

**JAHRESBERICHT DER
DEUTSCHEN MATHEMATIKER-VEREINIGUNG**
DER ERGÄNZUNGSBÄNDE IV. BAND. 1. LIEFERUNG

**VERZEICHNIS DER SCHRIFTEN
LEONHARD EULERS**

BEARBEITET VON

GUSTAF ENESTRÖM
IN STOCKHOLM

ERSTE LIEFERUNG



LEIPZIG
DRUCK UND VERLAG VON B. G. TEUBNER
1910

Vorbemerkung.

Die zweite Lieferung (etwa 10 Druckbogen) wird enthalten:

Anhang zur ersten Abteilung. (Schriften J. A. Eulers.)

**Zweite Abteilung. (Die Schriften L. Eulers nach der
Abfassungszeit geordnet.)**

**Dritte Abteilung. (Die Schriften L. Eulers nach dem
Inhalt geordnet.)**

Ausführliches Register.

Einleitung (besonders paginiert).

Erste Abteilung.

Die Schriften Eulers chronologisch nach den Druckjahren geordnet.

1726.

Constructio linearum isochronarum in medio quocunque resistente, autore **Leonhardo Eulero**, Basileensi. [1]

Acta erud. 1726, S. 361—363 + 1 Fig. — [Wieder abgedruckt:] Opusc. math. Act. erud. Lips. 6, 1746, S. 579—581 [1a].

1727.

Q. F. F. Q. S. Dissertatio physica de sono quam annuente numine divino jussu magnifici et sapientissimi philosophorum ordinis pro vacante professione physica ad d. 18. febr. a. MDCCXXVII. in auditorio juridico hora 9. publico eruditorum examini subjecit **Leonhardus Eulerus A. L. M.** respondente adolescente **Ernesto Ludovico Burcardo**, phil. cand. Basileae, typis E. & J. R. Thurnisiorum, fratrum. [2]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: Univ. Bibl. Basel.]

4°, 16 S. — Enthält zwei Kapitel: 1. De natura et propagatione soni. 2. De productione soni; die letzte Seite enthält 6 „annexa“. — [Wieder abgedruckt:] Disputationes anatomicae selectae edidit A. HALLER 7:2, Gottingae 1751, S. 207—226 [2a].

Leonhardi Euleri, A. L. M. Methodus inveniendi trajectoryas reciprocas algebraicas. [3]

Acta erud. 1727, S. 408—412 + 3 Fig. — [Wieder abgedruckt:] Opusc. math. Act. erud. Lips. 6, 1746, S. 629—632 [3a].

1728.

Meditationes super problemate nautico, de implantatione malorum, quae proxime accessere ad praemium anno 1727. à regia scientiarum academia promulgatum. Parisiis, apud Claudium Jombert, bibliopolam, via San-Jacobaea, sub signo beatae Mariae. M.D.CC.XXVIII. Cum approbatione et privilegio regis. [4]

[Benutztes Exemplar: Bibl. Akad. Wiss. Stockholm.]

4°, (2) + 48 S. + 2 Taf. — Motto: „Omnes enim trahimur, et ducimur ad cognitionis et scientiae cupiditatem, in quâ excellere pulchrum putamus.

Eneström: Schriften Leonhard Eulers.

1

(RECAP)

573795

M. T. Cicero de Officiis.“ — Anonym; die gewöhnliche, schon von N. Fuss in seinem *Éloge de monsieur LÉONARD EULER* (St. Pétersbourg 1783, S. 98) mitgeteilte Notiz, daß diese Schrift von EULER herrührt, hat man keinen Anlaß zu bezweifeln; die andere Abhandlung über dieselbe Preisfrage („De la mâtüre des vaisseaux“), der ein Accessit zuerkannt wurde, ist von CH. E. L. CAMUS verfaßt. — Die Preisschrift EULERS wurde ohne Zweifel 1726 oder 1727 eingeschandt, denn die gekrönte Preisschrift von P. BOUGUER erschien im Druck schon 1727. — [Wieder herausgegeben:] *Recueil des pièces qui ont remporté les prix de l'académie royale des sciences* 2, 1732. 48 S. + 2 Taf. [4a].

1729.

Problematis trajectoriarum reciprocarum solutio. Auctore Leonhardo Eulero, Basil. [5]

Comment. acad. sc. Petrop. 2 (1727), 1729, S. 90—111 + 1 Taf. — Am Rande der S. 90 steht: „M. Jul. 1727“; nach den Akten am 13. Februar 1728 vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] *Comment. acad. sc. Petrop.* 2, ed. nova, Bononiae 1741, S. 79—97 + 1 Taf. [5a].

Dissertatio de novo quodam curvarum tautochronarum genere. Auctore Leonh. Eulero. [6]

Angeregt durch eine von D. SULLY erfundene Uhr, beschäftigt sich EULER mit Konstruktion von Kurven, die bewirken, daß Pendelschwingungen isochron werden.

Comment. acad. sc. Petrop. 2 (1727), 1729, S. 126—138 + 1 Taf. — Am Rande der S. 126 steht: „M. Jul. 1727“; nach den Akten am 2. April 1728 vorgelegt. — [Rezension:] *Nova acta erud.* 1731, S. 301. — [Wieder abgedruckt:] *Comment. acad. sc. Petrop.* 2, ed. nova, Bononiae 1741, S. 111—121 + 1 Taf. [6a].

Tentamen explicationis phaenomenorum aeris. Auctore Leonh. Eulero. [7]

Comment. acad. sc. Petrop. 2 (1727), 1729, S. 347—368 + 1 Taf. — Am Rande der S. 347 steht: „M. Sept. 1727“; scheint nach dem 3. September 1728 vorgelegt worden zu sein. — [Rezension:] *Nova acta erud.* 1731, S. 304—305. — [Wieder abgedruckt:] *Comment. acad. sc. Petrop.* 2, ed. nova, Bononiae 1741, S. 303—322 + 1 Taf. [7a].

1732.

Solutio problematis de invenienda curva, quam format lamina ut-cunque elastica in singulis punctis a potentiis quibuscunque sollicitata. Auctore Leonhardo Eulero. [8]

Comment. acad. sc. Petrop. 3 (1728), 1732, S. 70—84 + 15 Fig. — Am Rande der S. 70 steht: „M. Febr. 1728“; in den Akten am 22. Dezember 1730 als druckfertig erwähnt. — [Wieder abgedruckt:] *Comment. acad. sc. Petrop.* 3, ed. nova, Bononiae 1742, S. 64—77 + 15 Fig. [8a].

De linea brevissima in superficie quacunq̃ue duo quaelibet puncta jungente. Auctore Leonh. Eulero. [9]

Comment. acad. sc. Petrop. 3 (1728), 1732, S. 110—124 + 1 Taf. — Am Rande der S. 110 steht: „M. Nov. 1728“, aber in Angriff genommen wurde die Abhandlung kaum vor Anfang 1729 und beendet sicherlich nicht vor

April 1729 (vgl. Bibl. math. 1899, S. 19—23); in den Akten am 22. Dezember 1730 als druckfertig erwähnt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1734, S. 262. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 3, ed. nova, Bononiae 1742, S. 99—111 + 1 Taf. [9a].

Nova methodus innumerabiles aequationes differentiales secundi gradus reducendi ad aequationes differentiales primi gradus. Auctore Leonh. Eulero. [10]

Die Gleichungen sind von der Form

$$\frac{d^2 y}{dx^2} = \sum_{(r)} f_r(x) \varphi_r(y) \left(\frac{dy}{dx}\right)^{n_r}.$$

Comment. acad. sc. Petrop. 3 (1728), 1732, S. 124—137. — Am Rande der S. 124 steht: „M. Sept. 1728“; nach den Akten am 10. September 1728 vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1734, S. 262. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 3, ed. nova, Bononiae 1742, S. 112—124 [10a].

Siehe auch 1728 (Nr. 4a).

1733.

L. Euleri Constructio aequationum quarundam differentialium, quae indeterminatarum separationem non admittunt. [11]

Die Gleichungen sind

$$\frac{dy}{dx} + \frac{y^2}{x} = \frac{x}{x^2 + 1}, \quad ax^n = \frac{dy}{dx} + y^2.$$

Nova acta erud. 1733, S. 369—373. — [Wieder abgedruckt:] Opusc. math. Act. erud. Lips. 7, 1746, S. 323—325 [11a].

1735.

De innumerabilibus curvis tautochronis in vacuo. Auct. Leonh. Eulero. [12]

Comment. acad. sc. Petrop. 4 (1729), 1735, S. 49—67 + 2 Taf. — Am Rande der S. 49 steht: „Mens. Sept. 1729“; nach den Akten am 9. September 1729 vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1737, S. 222. — Bibliothèque Germanique 34, 1736, S. 118—120. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 4, ed. nova, Bononiae 1743, S. 42—57 + 2 Taf. [12a].

Curva tautochrone in fluido resistentiam faciente secundum quadrata celeritatum. Auct. Leonh. Eulero. [13]

Comment. acad. sc. Petrop. 4 (1729), 1735, S. 67—89 + 1 Taf. — Am Rande der S. 67 steht: „M. Octobr. 1729“; nach den Akten am 21. Oktober 1729 vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1737, S. 222. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 4, ed. nova, Bononiae 1743, S. 57—76 + 1 Taf. [13a].

Solutio problematis astronomici ex datis tribus stellae fixae altitudinibus et temporum differentiis invenire elevationem poli et declinationem stellae. Auct. Leonh. Eulero. [14]

Comment. acad. sc. Petrop. 4 (1729), 1735, S. 98—101 + 2 Fig. — Nach den Akten am 22. Februar 1732 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 4, ed. nova, Bononiae 1743, S. 84—88 + 2 Fig. [14a].

1736.

Mechanica sive motus scientia analytice exposita. Auctore **Leonhardo Eulero** academiae imper. scientiarum membro et matheseos sublimioris professore. Tomus I. Instar supplementi ad commentar. acad. scient. imper. Petropoli. Ex typographia academiae scientiarum. A. 1736. [15

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4°, (16) + 480 S. + 14 Taf. — Enthält außer dem Widmungsschreiben an J. A. von KORFF und der „Praefatio“ 6 Kapitel: 1. De motu in genere. 2. De effectu potentiarum in punctum liberum agentium. 3. De motu rectilineo puncti liberi a potentiis absolutis sollicitati. 4. De motu rectilineo puncti liberi in medio resistente. 5. De motu puncti curvilineo libero a quibusdam potentiis absolutis sollicitati. 6. De motu puncti curvilineo libero in medio resistente. — Die Widmung ist vom 1. August 1736, aber im Manuskript war dieser Teil nach EULERS eigener Aussage schon Ende 1734 fertig (siehe EULERS Brief an DANIEL BERNOULLI vom November(?) 1734, *Bibl. math.* 7., 1906, S. 139). — [Rezension:] *Nova acta erud.* 1738, S. 113—133. — *Deutsche Acta erud.* 19, 1738, S. 417—447 [auch Besprechung des 2. Bandes]. — *Mém. de Trévoux* 1740, S. 816—834. — *Bibliothèque Germanique* 39, 1737, S. 93—108 [auch Besprechung des 2. Bandes]. — B. ROBINS veröffentlichte im Jahre 1739 eine Schrift: *Remarks on Mr. EULER's Treatise of motion, Dr. SMITH's Compleat system of opticks and Dr. JURIN's Essay upon distinct and indistinct vision* (London 1739), wo S. 1—29: „Remarks on Mr. EULER's treatise entitled *Mechanica*“ sich finden. — Fortsetzung siehe Nr. 16.

Übersetzung.

Leonhard Euler's *Mechanik* oder analytische Darstellung der Wissenschaft von der Bewegung mit Anmerkungen und Erläuterungen herausgegeben von Dr. J. Ph. Wolfers. Erster Teil. Greifswald 1848. C. A. Koch's Verlagshandlung. [15 A

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, (2) + IV + 499 S. + 4 Taf. — Fortsetzung siehe Nr. 16 A.

Mechanica sive motus scientia analytice exposita auctore **Leonhardo Eulero** academiae imper. scientiarum membro et matheseos sublimioris professore. Tomus II. Instar supplementi ad commentar. acad. scient. imper. Petropoli ex typographia academiae scientiarum. A. 1736. [16

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4°, (8) + 500 S. + 18 Taf. — Enthält außer der „Praefatio“ 4 Kapitel: 1. De motu non libero in genere. 2. De motu puncti super data linea in vacuo. 3. De motu puncti super data linea in medio resistente. 4. De motu puncti super data superficie. — [Rezension:] *Nova acta erud.* 1738, S. 262—279. — *Deutsche Acta erud.* 19, 1738 [siehe oben Nr. 15]. — *Mém. de Trévoux* 1740, S. 1407—1442. — *Bibliothèque Germanique* 39, 1737 [siehe oben Nr. 15]. — Vgl. Nr. 15.

Übersetzung.

Leonhard Euler's *Mechanik* oder analytische Darstellung der Wissenschaft von der Bewegung mit Anmerkungen und Erläuterungen heraus-

gegeben von Dr. J. Ph. Wolfers. Zweiter Teil. Greifswald 1850.
C. A. Koch's Verlagshandlung. [16A

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, IV + 590 S. + 6 Taf. — Vgl. Nr. 15A.

1738.

Einleitung zur Rechen-Kunst zum Gebrauch des Gymnasii bey der
Kayserlichen Academie der Wissenschaften in St. Petersburg. Gedruckt
in der Academischen Buchdruckerey 1738. [17

Herzogl. Bibliothek in Gotha.

[Benutztes Exemplar: Bibl. Akad. Wiss. Stockholm.]

8°, (12) + 277 S. — Anonym; daß EULER der Verfasser des Buches ist, gibt
N. FUSSE in seinem *Éloge* (St. Pétersbourg 1783, S. 74) an. — Unmittelbar nach
dem „Vorbericht“ findet sich ein zweites Titelblatt: „Erster Theil von den
Speciebus mit gantzen und gebrochenen Zahlen“. — Dieser erste Teil enthält
9 Kapitel: 1. Von der Arithmetick oder Rechenkunst überhaupt. 2. Von der
Addition als der ersten Arithmetischen Operation. 3. Von der Subtraction als
der zweyten Arithmetischen Operation. 4. Von der Multiplication als der
dritten Arithmetischen Operation. 5. Von der Division als der vierten Arith-
metischen Operation. 6. Von den Brüchen und der Natur derselben über-
haupt. 7. Von der Addition und Subtraction der gebrochenen Zahlen. 8. Von
der Multiplication mit gebrochenen Zahlen. 9. Von der Division mit ge-
brochenen Zahlen. — Nach den Akten der Petersburger Akademie war die
Arbeit am 21. März 1735 fertig. — Fortsetzung siehe 1740 (Nr. 35).

Übersetzung.

Руководство къ арифметикѣ для употребленія гимназій при импера-
торской академіи наукъ. Переведено съ Нѣмецкаго чрезъ **Василія**
Адодурова, академіи наукъ адъюнкта. Въ Санктпетербургѣ 1740. [17A

8°, 312 S. — Nach BOVUNINS Russischer physisch-mathematischer Biblio-
graphie (Русская физико-математическая библиография) 1:2 (1886), S. 74. — Wie
aus dem Titel hervorgeht, ist dieser erste Teil von WASILI ADOUROFF übersetzt.
— Fortsetzung siehe 1740 (Nr. 35A).

Leonhardi Euleri De Indorum anno solari astronomico. [18

Am Ende des Werkes von TH. S. BAYER, *Historia regni Gracorum Bactriani*
(Petropli 1738), S. 201—213. — [Rezension:] Bibliothèque Germanique 47, 1740,
S. 129.

De progressionibus transcendentibus, seu quarum termini generales
algebraice dari nequeunt. Auct. L. Eulero. [19

Die Glieder der Reihe, für welche $u_x = 1 \cdot 2 \cdot 3 \dots x$ ist, und verwandter Reihen werden durch Gamma-
und Betaintegrale ausgedrückt.

Comment. acad. sc. Petrop. 5 (1730/1), 1738, S. 36—57. — Nach den Akten am
28. November 1729 der Petersburger Akademie vorgelegt. — Den wesentlichen
Inhalt der Abhandlung gab EULER in seinem Briefe vom 8. Januar 1730
(P. H. FUSSE, *Correspondance mathématique et physique de quelques célèbres*
*géomètres du XVIII^{ème} siècle*¹⁾, St. Pétersburg 1843, I, S. 11—18) seinem

1) Diese Briefsammlung wird im folgenden als „Fusse, Corr.“ zitiert.

Freunde GOLDBACH. — [Rezension:] *Nova acta erud.* 1740, S. 306—307. — [Wieder abgedruckt:] *Comment. acad. sc. Petrop.* 5, ed. nova, Bononiae 1744, S. 28—47 [19a].

De summatione innumerabilium progressionum. Auct. L. Eulero. [20]
Durch Integrationen werden sammlbare Reihen abgeleitet, deren allgemeines Glied eine rationale gebrochene Funktion der Stellenzahl ist.

Comment. acad. sc. Petrop. 5 (1730/1), 1738, S. 91—105. — Nach den Akten am 5. März 1731 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] *Nova acta erud.* 1740, S. 310—313. — [Wieder abgedruckt:] *Comment. acad. sc. Petrop.* 5, ed. nova, Bononiae 1744, S. 75—88 [20a].

Quomodo data quacunque curva inveniri oporteat aliam, quae cum data quodammodo juncta ad tautochronismum producendum sit idonea. Auct. L. Eulero. [21]

Comment. acad. sc. Petrop. 5 (1730/1), 1738, S. 143—159 + 2 Taf. — Nach den Akten am 7. März 1732 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] *Nova acta erud.* 1740, S. 317—318. — [Wieder abgedruckt:] *Comment. acad. sc. Petrop.* 5, ed. nova, Bononiae 1744, S. 119—132 + 2 Taf. [21a].

De communicatione motus in collisione corporum. Auctore Leonh. Eulero. [22]

Comment. acad. sc. Petrop. 5 (1730/1), 1738, S. 159—168 + 4 Fig. — Nach den Akten am 28. September 1731 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] *Nova acta erud.* 1740, S. 318—319. — *Bibliothèque Germanique* 48, 1740, S. 40—50. — [Wieder abgedruckt:] *Comment. acad. sc. Petrop.* 5, ed. nova, Bononiae 1744, S. 133—140 + 4 Fig. [22a].

De curvis rectificabilibus algebraicis atque trajectoriis reciprocis algebraicis. Auct. Leonh. Eulero. [23]

Comment. acad. sc. Petrop. 5 (1730/1), 1738, S. 169—174 + 1 Fig. — Das Exhibitionsdatum ist unbekannt. — [Rezension:] *Nova acta erud.* 1740, S. 319. — [Wieder abgedruckt:] *Comment. acad. sc. Petrop.* 5, ed. nova, Bononiae 1744, S. 140—145 + 1 Fig. [23a].

Solutio singularis casus circa tautochronismum. Auctore Leonh. Eulero. [24]

Comment. acad. sc. Petrop. 6¹⁾ (1732/3), 1738, S. 28—36 + 2 Fig. — Nach den Akten am 3. September 1731 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] *Nova acta erud.* 1746, S. 600. — *Journal littéraire d'Allemagne* 2: 2, 1743, S. 37—47. — [Wieder abgedruckt:] *Comment. acad. sc. Petrop.* 6, ed. nova, Bononiae 1743, S. 25—33 + 2 Fig. [24a].

Methodus generalis summandi progressionibus. Auctore Leonh. Eulero. [25]
Die „EULERSche Summationsformel“ (ohne Herleitung). Ferner Summierung vieler Reihen von der Form

$$\sum_{B_n} \frac{A_n P_n}{Q_n} x^{a_n + b},$$

wo A_n, B_n ganze rationale Funktionen von n und P_n, Q_n Faktorialausdrücke sind, mittels Integralrechnung.

1) Es gibt Exemplare dieses Bandes mit dem Druckjahr 1739.

Comment. acad. sc. Petrop. 6¹⁾ (1732/3), 1738, S. 68—97. — Nach den Akten am 20. Juni 1732 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1746, S. 603—607. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. scient. Petrop. 6, ed. nova, Bononiae 1743, S. 61—94 [25a].

Observationes de theoremate quodam FERMATIANO, aliisque ad numeros primos spectantibus. Auctore Leonh. Eulero. [26

Bewels, daß $2^{2^m} + 1$ nicht immer eine Primzahl ist, und einige Sätze über die Theiler gewisser Zahlen von der Form $a^n \pm b^n$.

Comment. acad. sc. Petrop. 6¹⁾ (1732/3), 1738, S. 103—107. — Nach den Akten am 26. September 1732 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1746, S. 609—610. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 6, ed. nova, Bononiae 1743, S. 98—102 [26a]. — Commentat. arithm. 1, 1849, S. 1—3 [26b]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Problematis isoperimetrici in latissimo sensu accepti solutio generalis. Auctore Leonh. Eulero. [27

Comment. acad. sc. Petrop. 6¹⁾ (1732/3), 1738, 123—155 + 1 Taf. — Nach den Akten am 27. Oktober 1732 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1746, S. 610—612. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 6, ed. nova, Bononiae 1743, S. 116—144 + 1 Taf. [27a].

Specimen de constructione aequationum differentialium sine indeterminatarum separatione. Auctore Leonh. Eulero. [28

Reduktion der Gleichung

$$\frac{dy}{dx} + \frac{y^2}{x} = \frac{x}{x^2 - 1}$$

auf die Rektifikation einer Ellipse.

Comment. acad. sc. Petrop. 6¹⁾ (1732/3), 1738, S. 168—174 + 1 Taf. — Nach den Akten wahrscheinlich am 9. Januar 1733 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1746, S. 613. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 6, ed. nova, Bononiae 1743, S. 156—162 + 1 Taf. [28a].

De solutione problematum DIOPHANTAEORUM per numeros integros. Auctore Leonh. Eulero. [29

Über die Gleichung $ax^2 + bx + c = y^2$ und besondere Behandlung der „PELLESchen“ Gleichung $ax^2 + 1 = y^2$.

Comment. acad. sc. Petrop. 6¹⁾ (1732/3), 1738, S. 175—188. — Nach den Akten am 29. Mai 1733 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 6, ed. nova, Bononiae 1743, S. 162—174 [29a]. — Commentat. arithm. 1, 1849, S. 4—10 [29b].

De formis radicum aequationum cujusque ordinis conjectatio. Auctore Leonh. Eulero. [30

Comment. acad. sc. Petrop. 6¹⁾ (1732/3), 1738, S. 216—231. Nach den Akten am 2. November 1733 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:]

1) Es gibt Exemplare dieses Bandes mit dem Druckjahr 1739.

Nova acta erud. 1746, S. 616—616. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 6, Ed. nova, Bononiae 1743, S. 200—213 [30a].

Übersetzung.

Gedanken über die Formen der Wurzeln einer jeden Gleichung. Von Leonhard Euler. [30 A

LEONHARD EULERS Einleitung in die Analysis des Unendlichen. Übers. von J. A. CHR. MICHELSSEN 3, Berlin 1791, S. 3—23.

Constructio aequationis differentialis $ax^n dx = dy + y^2 dx$. Auctore Leonh. Eulero. [31

Comment. acad. sc. Petrop. 6¹) (1732/3), 1738, S. 231—246. — Nach den Akten am 16. Februar 1733 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1746, S. 616—617. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 6, Ed. nova, Bononiae 1743, S. 213—228 [31a].

О внѣшнемъ видѣ земли.

[32

Примѣчанія на вѣдомости [Bemerkungen zu den Zeitungen] 1738, Физ.-матем. часть S. 108, 112, 116, 120, 124, 128, 395. — Über die äußere Gestalt der Erde. — Nach BOVYNINS Russischer physisch-mathematischer Bibliographie 1 : 2 (1886), S. 55—56.

1739.

Tentamen novae theoriae musicae ex certissimis harmoniae principiis dilucide expositae. Auctore Leonhardo Eulero. Petropoli, ex typographia academiae scientiarum. clc lccc xxxix. [33

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4°, 21 + (1) + 263 S. + 6 Taf. — Der ursprüngliche Titel des Buches war nach der Bogensignatur: „Tractatus de musica“. — Enthält außer der „Praefatio“ 14 Kapitel: 1. De sono et auditu. 2. De suavitate et principiis harmoniae. 3. De musica in genere. 4. De consonantiis. 5. De consonantiarum successione. 6. De seriebus consonantiarum. 7. De variorum intervallorum receptis appellationibus. 8. De generibus musicis. 9. De genere diatonico-chromatico. 10. De aliis magis compositis generibus musicis. 11. De consonantiis in genere diatonico-chromatico. 12. De modis et systematibus in genere diatonico-chromatico. 13. De ratione compositionis in dato modo et systemate dato. 14. De modorum et systematum permutatione. — Das Buch war im Mai 1731 fast fertig (siehe den Brief von EULER an JOHANN BERNOULLI vom 25. Mai 1731, Bibl. math. 4, 1903, S. 383). — [Rezension:] Nova acta erud. 1742, S. 18—33, 72—81. — Nouvelle bibliothèque Germanique 1, 1746, S. 241—251. — Zuverlässige Nachrichten von dem gegenwärtigen Zustande der Wissenschaften 2, Leipzig 1741, S. 722—751. (MITZLER.) Diese Rezension scheint EULER selbst noch 1747 nicht gelesen zu haben (siehe seinen Brief an GOLDBACH vom 6. Mai 1747 [Fuss, Corr. I, S. 420]).

1) Es gibt Exemplare dieses Bandes mit dem Druckjahr 1739.

Übersetzung.

Essai d'une nouvelle théorie sur la musique. [33A

Oeuvres complètes d'EULER, 5, 1839, S. I—VII, 1—215. — [Wieder herausgegeben:] L. EULER, Musique mathématique, Paris 1865, S. I—VII, 1—215 [33Aa].

Dissertatio de igne, in qua ejus natura et proprietates explicantur: occasione quaestionis, cum praemio annexo, ab illustrissima academia scientiarum regia Parisina pro anno 1738 propositae, ejusdem academiae judicio aequo submissa: Cui praemium, in tres partes divisum, pro uno ex illis addictum est. Auctore D. Leonardo Euler (!), mathematicae profess. & academiae scientiarum Petropolitanae socio. [34

Pièces qui ont remporté le prix de l'académie royale des sciences en M.DCCXXXVIII (Paris 1739), S. 1—19. — Motto:

Magnum iter ascendo, sed dat mihi gloria vires;

Non juvat ex facili lecta corona jugo.

Nach den Akten am 15. Juli 1737 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder herausgegeben:] Recueil des pièces qui ont remporté les prix de l'académie royale des sciences 4, 1752, S. 3—19 [34a].

Übersetzung.

Dissertation sur le feu, sur sa nature et ses propriétés. [34A

Oeuvres complètes d'EULER 2, 1839, S. 275—290.

Siehe auch die Fußnote S. 6—8.

1740.

Einleitung zur Rechen-Kunst zum Gebrauch des Gymnasii bey der Kayserlichen Academie der Wissenschaften in St. Petersburg. Zweyter Theil. Gedruckt in der Academischen Buchdruckerey 1740. [35

Herzogl. Bibliothek in Gotha.

[Benutztes Exemplar: Bibl. Akad. Wiss. Stockholm.]

8°, 29 + (2) + 228 S. — Anonym (vgl. Nr. 17). — Nach den ersten 29 Seiten, die Auskunft über „die fürnehmsten Sorten“ bringen, folgt ein neues Titelblatt: „Zweyter Theil von den Speciebus mit benannten Zahlen“. — Der zweite Teil enthält 5 Kapitel: 1. Von der Resolution und Reduction. 2. Von der Addition und Subtraction in benannten Zahlen. 3. Von der Multiplication und Division verschiedener Sorten durch gantze Zahlen. 4. Von der Division benannter Zahlen durch benannte Zahlen. 5. Von der Multiplication und Division benannter Zahlen durch Brüche. — Vgl. 1738 (Nr. 17).

Übersetzung.

Руководство къ арифметикѣ, для употребленія гимназіи при императорской академіи наукъ. Часть вторая. Переведена съ Нѣмецкаго языка академіи наукъ студентомъ Васильемъ Кузнецовымъ. Въ Санктпетербургѣ 1760 года. [35A

8°, 227 S. — Nach BOVYNINS Russischer physisch-mathematischer Bibliographie 1:3 (1890), S. 67. — Wie aus dem Titel hervorgeht, ist dieser zweite Teil von WASILI KUSNETZOFF übersetzt. — Vgl. 1738 (Nr. 17A).

Solutio problematis arithmetici de inveniendis numero qui per datos numeros divisus, relinquat data residua. Auctore Leonh. Eulero. [36

Comment. acad. sc. Petrop. 7 (1734/5), 1740, S. 46—66. — Das Exhibitionsdatum ist unbekannt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 503. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 7, ed. nova, Bononiae 1748, S. 43—60 [36a]. — Commentat. arithm. 1, 1849, S. 11—20 [36b].

Freie Übersetzung.

Mémoire sur ce problème d'arithmétique: Trouver un nombre qui, divisé par des nombres connus, laisse pour résidus des nombres donnés. [36 A

Euvres complètes d'EULER 3, 1839, S. 437—459. — [Wieder herausgegeben:] L. EULER, Cours d'arithmétique raisonnée, Paris 1865, S. 437—459 [36Aa].

De motu planetarum et orbitalum determinatione. Auctore Leonh. Eulero. [37

Comment. acad. sc. Petrop. 7 (1734/5), 1740, S. 67—85 + 1 Taf. — Nach den Akten am 21. November 1735 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 503—504. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 7, ed. nova, Bononiae 1748, S. 60—78 + 1 Taf. [37a].

Orbitae solaris determinatio. Auctore Leonh. Eulero. [38

Comment. acad. sc. Petrop. 7 (1734/5), 1740, S. 86—96. — Das Exhibitionsdatum ist unbekannt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 504. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 7, ed. nova, Bononiae 1748, S. 78—87 [38a].

Solutio problematum quorundam astronomicorum. Auctore Leonh. Eulero. [39

Die Probleme sind: 1. Data planetae aequatione maxima, invenire orbitae ejus excentricitatem. 2. Data excentricitate orbitae planetaris, invenire aequationem maximam. 3. Data excentricitate orbitae planetaris, invenire anomaliam mediam, cui aequatio maxima respondet.

Comment. acad. sc. Petrop. 7 (1734/5), 1740, S. 97—98. — Das Exhibitionsdatum ist unbekannt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 504. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 7, ed. nova, Bononiae 1748, S. 88—89 [39a].

De minimis oscillationibus corporum tam rigidorum quam flexibilium. Methodus nova et facilis. Auctore Leonh. Euler (!). [40

Comment. acad. sc. Petrop. 7 (1734/5), 1740, S. 99—122 + 2 Taf. — Vielleicht am 27. Oktober 1735 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 504—507. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 7, ed. nova, Bononiae 1748, S. 90—112 + 2 Taf. [40a].

De summis serierum reciprocarum. Auctore Leonh. Eulero. [41

Comment. acad. sc. Petrop. 7 (1734/5), 1740, S. 123—134 + 1 Taf. — Nach den Akten am 5. Dezember 1735 in der Petersburger Akademie gelesen aber nicht abgeliefert. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 507—508. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 7, ed. nova, Bononiae 1748, S. 112—123 + 1 Taf. [41a].

De linea celerrimi descensus in medio quocunque resistente. Auctore Leonh. Euler(!). [42

Comment. acad. sc. Petrop. 7 (1734/5), 1740, S. 135—149 + 1 Taf. — Nach den Akten am 4. Februar 1734 der Petersburger Akademie vorgelegt; in seinem Brief an DANIEL BERNOULLI vom 16. Februar 1734 (Bibl. math. 7₃, 1906/7, S. 136) erwähnt EULER, daß er diese Abhandlung in den Konferenzen lese. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 508—509. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 7, ed. nova, Bononiae 1748, S. 123 bis 137 + 1 Taf. [42a].

De progressionibus harmonicis observationes. Auctore Leonh. Eulero. [43

Comment. acad. sc. Petrop. 7 (1734/5), 1740, S. 150—161. — Nach den Akten am 11. März 1734 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 509—510. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 7, ed. nova, Bononiae 1748, S. 138—150 [43a].

De infinitis curvis ejusdem generis. Seu methodus inveniendi aequationes pro infinitis curvis ejusdem generis. Auctore Leonh. Eulero. [44

In erster Linie wird das folgende Problem behandelt: Eine partielle Differentialgleichung $\frac{\partial z}{\partial x} = f(x, y)$ sei gegeben, wo $\int f(x, y) dx$ nicht explizit ausgedrückt werden kann; es wird verlangt, diese partielle Differentialgleichung in eine gewöhnliche zu verwandeln, und zwar so, daß diese keine Integralausdrücke [oder höchstens Ausdrücke von der Form $\int f_1(x) dx$ und $\int f_2(y) dy$] enthält. Ferner wird die Integration der Gleichung $\frac{\partial z}{\partial x} = f(x, y, z)$ mittels der Methode des integrierenden Faktors behandelt.

Comment. acad. sc. Petrop. 7 (1734/5), 1740, S. 174—189 (erste Paginierung), 180—183 (zweite Paginierung), also zusammen 20 Seiten. — Wahrscheinlich vor dem 12. Juli 1734 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 511. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 7, ed. nova, Bononiae 1748, S. 161—179 [44a].

Additamentum ad dissertationem de infinitis curvis ejusdem generis. Auctore Leonh. Eulero. [45

Das Problem, die partielle Differentialgleichung $\frac{\partial z}{\partial x} = f(x, y)$ in eine gewöhnliche zu verwandeln, wird für eine große Zahl von Spezialfällen der Funktion $f(x, y)$ erledigt.

Comment. acad. sc. Petrop. 7 (1734/5), 1740, S. 184 (zweite Paginierung) — 200. — Nach den Akten am 12. Juli 1734 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 7, ed. nova, Bononiae 1748, S. 179—194 [45a].

Siehe auch 1738 (Nr. 17A: russische Übersetzung der „Rechen-Kunst“).

1741.

Methodus universalis serierum convergentium summas quam proxime inveniendi. Auctore Leonh. Eulero. [46

Summierung von Reihen mittels der Formel

$$\sum u_n = \int u_{n+1} dn + \Delta,$$

wo Δ eine gewisse Korrektur bedeutet.

Comment. acad. sc. Petrop. 8 (1736), 1741, S. 3—9 + 1 Taf. — Nach den Akten am 9. Juni 1735 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 584—585. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 8, ed. nova, Bononiae 1752, S. 1—6 + 1 Taf. [46a].

Inventio summae cujusque seriei ex dato termino generali. Auctore Leonh. Eulero. [47]

Herleitung der „EULERSchen Summationsformel“ nebst Anwendungen.

Comment. acad. sc. Petrop. 8 (1736), 1741, S. 9—22. — Nach den Akten am 13. Oktober 1735 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 585—586. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 8, ed. nova, Bononiae 1752, S. 7—19 [47a].

Investigatio binarum curvarum, quarum arcus eidem abscissae respondentem summam algebraicam constituent. Auctore Leonh. Eulero. [48]

Comment. acad. sc. Petrop. 8 (1736), 1741, S. 23—29. — Nach den Akten am 6. September 1734 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 586. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 8, ed. nova, Bononiae 1752, S. 20—25 [48a].

De oscillationibus fili flexilis quotcunque pondusculis onusti. Auctore Leonh. Eulero. [49]

Comment. acad. sc. Petrop. 8 (1736), 1741, S. 30—47 + 2 Taf. — Nach den Akten am 31. Januar 1735 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 586—589. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 8, ed. nova, Bononiae 1752, S. 26—42 + 2 Taf. [49a].

Methodus computandi aequationem meridiani. Auctore Leonh. Eulero. [50]

Comment. acad. sc. Petrop. 8 (1736), 1741, S. 48—65 + 1 Taf. — Wahrscheinlich am 28. Februar 1735 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 589—591. — Nouvelle bibliothèque Germanique 4, 1748, S. 3—8. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 8, ed. nova, Bononiae 1752, S. 43—68 + 1 Taf. [50a].

De constructione aequationum ope motus tractorii, aliisque ad methodum tangentium inversam pertinentibus. Auctore Leonh. Eulero. [51]

Geometrische Konstruktion des Integrals der Gleichung $\frac{ds}{dz} + s^2 = f(z)$ und Behandlung einiger verwandter Differentialgleichungen.

Comment. acad. sc. Petrop. 8 (1736), 1741, S. 66—85 + 1 Taf. — Nach den Akten am 17. März 1735 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 591—592. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 8, ed. nova, Bononiae 1752, S. 59—77 + 1 Taf. [51a].

Solutio problematum rectificationem ellipsis requirentium. Auctore Leonh. Eulero. [52]

EULER geht von Integralen von der Form $z = \int \varphi(b, x) dx$ aus, die in Wirklichkeit elliptische Integrale sind, und leitet mittels der sogenannten Modulargleichung gewöhnliche Differentialgleichungen zweiter Ordnung her, deren Lösung auf die gegebenen Integrale zurückgeführt werden kann. Dann werden einige geometrische Probleme gelöst, bei deren Behandlung Spezialfälle der hergeleiteten Differentialgleichungen vorkommen.

Comment. acad. sc. Petrop. 8 (1736), 1741, S. 86—98 + 1 Taf. — Nach den Akten am 9. Juni 1735 der Petersburger Akademie vorgelegt; die Frage, die in der Abhandlung erledigt ist, hatte EULER schon Ende 1734 gelöst (siehe seinen Brief an DANIEL BERNOULLI, Bibl. math. 7, 1906/7, S. 140). — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 592. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 8, ed. nova, Bononiae 1752, S. 77—90 + 1 Taf. [52a].

Solutio problematis ad geometriam situs pertinentis. Auctore Leonh.

Eulero. [53]

Das bekannte Königsberger Brückenproblem.

Comment. acad. sc. Petrop. 8 (1736), 1741, S. 128—140 + 1 Taf. — Nach den Akten am 26. August 1735 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 593—594. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 8, ed. nova, Bononiae 1752, S. 116—126 + 1 Taf. [53a].

Übersetzung.

Solution d'un problème appartenant à la géométrie de situation, par

Euler. Traduit par E. Coupy. [53A]

Nouv. ann. de math. 10, 1851, S. 106—119. — Eine andere französische Übersetzung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Theorematum quorundam ad numeros primos spectantium demonstratio. Auctore Leonh. Eulero. [54]

Beweis des FERMATSchen Satzes $a^{p-1} - 1 \equiv 0 \pmod{p}$.

Comment. acad. sc. Petrop. 8 (1736), 1741, S. 141—146. — Nach den Akten am 2. August 1736 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 594. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 8, ed. nova, Bononiae 1752, S. 127—132 [54a]. — Commentat. arithm. 1, 1849, S. 21—23 [54b]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Methodus universalis series summandi ulterius promota. Auctore

Leonh. Eulero. [55]

Reihen mit Gliedern von der Form $f(a+nb)$, wo die Funktion f im allgemeinen algebraisch ist, werden summiert durch Formeln, die mit der EULERSchen Summationsformel verwandt sind.

Comment. acad. sc. Petrop. 8 (1736), 1741, S. 147—158. — Nach den Akten am 17. September 1736 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 594. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 8, ed. nova, Bononiae 1752, S. 132—144 [55a].

Curvarum maximi minimive proprietate gaudentium inventio nova et facilis. Auctore Leonh. Eulero. [56]

Comment. acad. sc. Petrop. 8 (1736), 1741, S. 159—190 + 2 Taf. — Nach den Akten am 4. Oktober 1736 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 594—595. — [Wieder abgedruckt:] Comment. acad. sc. Petrop. 8, ed. nova, Bononiae 1752, S. 145—174 + 2 Taf. [56a].

Inquisitio physica in causam fluxus ac refluxus maris. A. D. D. Euler, mathematicarum professore, è societate academiae imperialis Sancti-Petersburgensis (!). [57]

Pièces qui ont remporté le prix de l'académie royale des sciences en M.DCC.XL (Paris 1741), S. 235—350 + 4 Taf. — Motto (auf dem Titelblatte):

Cnr nunc declivi nudentur littora Ponto,
Adversis tumeat nunc maris unda fretis;
Dum vestro monitu naturam consulo rerum:
Quam procul a terris abdita causa latet!
In solem lunamque feror. Si plauditis auso;
Sidera sublimi vertice summa petam.

— Nach den Akten am 15. Juni 1739 der Petersburger Akademie vorgelegt.

— [Wieder herausgegeben:] Recueil des pièces qui ont remporté les prix de l'académie royale des sciences 4, 1752, S. 235—350 + 4 Taf. [57a]. —

[Wieder abgedruckt:] I. NEWTON, *Philosophiae naturalis principia mathematica* ed. LESEUR et JACQUIER, 3, Genevae 1742, S. 283—374 [57b]. — I. NEWTON, *Philosophiae naturalis principia mathematica*, ed. LESEUR et JACQUIER, 3, editio nova, Coloniae Allobrogum 1760, S. 283—374 [57c].

Siehe auch 1729 (Nr. 5a—7a).

1742.

Siehe 1732 (Nr. 8a—10a), 1741 (Nr. 57b).

1743.

Determinatio orbitae cometae qui mense Martio hujus anni 1742 potissimum fuit observatus. Auctore L. Euler (!). [58]

Miscellanea Berolin. 7, 1743, S. 1—90 + (7) S. + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 6. September 1742 der Berliner Akademie vorgelegt. — [Französischer Auszug mit dem Titel:] Théorème d'EULER sur l'aire du secteur parabolique; Nonv. ann. de math. 16, 1857, S. 33—37 [58a].

Ejusdem Theoremata circa reductionem formularum integralium ad quadraturam circuli. [59]

Ausdrücke, die meistens von der Form

$$\frac{z^a - z^b}{(1 - z^n)^m}$$

sind, werden integriert.

Miscellanea Berolin. 7, 1743, S. 91—129. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 6. September 1742 der Berliner Akademie vorgelegt. — Der oben angeführte Titel findet sich S. 91; im Inhaltsverzeichnis des Bandes steht „circuli quadraturam“ statt „quadraturam circuli“.

Ejusdem De inventione integralium si post integrationem variabili quantitati determinatus valor tribuatur. [60]

Zam großen Teil Summation von Reihen [z. B. $\sum_{(n)} \sin(s + nu)$]; überdies Integration von Ausdrücken, wie die in der vorhergehenden Abhandlung behandelten.

Miscellanea Berolin. 7, 1743, S. 129—171 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 6. September 1742 der Berliner Akademie vorgelegt.

Ejusdem De summis serierum reciprocarum ex potestatibus numerorum naturalium ortarum dissertatio altera: in qua eadem summationes ex fonte maxime diverso derivantur. [61]

Miscellanea Berolin. 7, 1743, S. 172—192. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 6. September 1742 der Berliner Akademie vorgelegt.

Ejusdem De integratione aequationum differentialium altiorum graduum. [62]

Integration der unvollständigen linearen Differentialgleichung n ter Ordnung mit konstanten Koeffizienten.

Miscellanea Berolin. 7, 1743, S. 193—242. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 6. September 1742 der Berliner Akademie vorgelegt.

Démonstration de la somme de cette suite: $1 + \frac{1}{4} + \frac{1}{9} + \frac{1}{16} + \frac{1}{25} + \text{etc.}$ [63]

Journal littéraire d'Allemagne, de Suisse et du Nord (La Haye) 2:1, 1743, S. 115—127. — Anonym. — Nach der Untersuchung von P. STÄCKEL (siehe unten) 1740 oder 1741 verfaßt. — [Wieder abgedruckt:] Bibl. math. 8., 1907/8, S. 54—60 [63a]. Dieser von P. STÄCKEL besorgte Abdruck ist von ihm mit einer ausführlichen historischen Einleitung (S. 37—54) versehen.

[Anfang eines Briefes von L. Euler an JOHANN BERNOULLI vom 18. Oktober 1740.] [64]

JOHANN BERNOULLI, *Opera omnia* 4, Lausannae et Genevae 1742 [Vorwort vom 1. März 1743 datiert], S. 389. — Vgl. 1905 (Nr. 863).

Siehe auch 1735 (Nr. 12a—14a), 1738 (Nr. 24a—31a).

1744.

Methodus inveniendi lineas curvas maximi minimive proprietate gaudentes, sive solutio problematis isoperimetrici latissimo sensu accepti. Auctore Leonhardo Eulero, professore regio, & academiae imperialis scientiarum Petropolitanae socio. Lausannae & Genevae, Apud Marcum-Michaellem Bousquet & socios. MDCCXLIV. [65]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4°, (2) + 322 S. + 5 Taf. — Enthält 6 Kapitel: 1. De methodo maximorum et minimorum ad lineas curvas inveniendas applicata in genere. 2. De methodo maximorum et minimorum ad lineas curvas inveniendas absoluta. 3. De inventione curvarum maximi minimive proprietate praeditarum, si in ipsa maximi minimive formula insunt quantitates indeterminatae. 4. De usu methodi hactenus traditae in resolutione varii generis quaestionum. 5. Methodus, inter omnes curvas eadem proprietate praeditas, inveniendi eam quae maximi minimive proprietate gaudeat. 6. Methodus, inter omnes curvas pluribus

proprietatibus communibus gaudentes, eam determinandi quae maximi minimive proprietate praedita sit. — Außer den 6 Kapiteln (S. 1—244) finden sich noch zwei „Additamenta“, nämlich: I. De curvis elasticis (S. 245—310); II. De motu projectorum in medio non resistente, per methodum maximorum ac minimorum determinando (S. 311—320). — Das Manuskript der Arbeit scheint schon im April 1743 fertig gewesen zu sein (vgl. D. BERNOULLI'S Brief an EULER vom 23. April 1743 [Fuss, *Corr.* II, S. 524] sowie EULERS Brief an GOLDBACH vom 21. Mai 1743 [Fuss, *Corr.* I, S. 229]), und jedenfalls war es im September 1743 in die Hände des Verlegers gelangt (siehe den Brief von D. BERNOULLI an EULER vom 4. September 1743 [Fuss, *Corr.* II, S. 529]). — [Rezension:] *Nova acta erud.* 1746, S. 71—92.

Übersetzung.

Leonhard Euler Methode Curven zu finden, denen eine Eigenschaft im höchsten oder geringsten Grade zukommt oder Lösung des isoperimetrischen Problems, wenn es im weitesten Sinne des Wortes aufgefasst wird. Lausanne und Genf 1744. [65A

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

Klassiker der exakten Wissenschaften 46, Leipzig 1894, S. 21—132. — Übersetzt von P. STÄCKEL; nur die Kapitel 1, 2, 5, 6 sind übersetzt. — Anmerkungen von P. STÄCKEL finden sich S. 133—143.

Theoria motuum planetarum et cometarum. Continens methodum facilem ex aliquot observationibus orbitas cum planetarum tum cometarum determinandi. Una cum calculo, quo cometae, qui annis 1680. et 1681. itemque ejus, qui nuper est visus, motus verus investigatur. Auctore **Leonhardo Eulero**. Berolini sumtibus Ambrosii Haude. Bibliop. reg. & acad. scient. privilegiati. [66

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4°, Stich + 187 S. + 4 Taf. — S. 187 steht das Druckjahr: „1744“. — Außer der Hauptabteilung: De motu planetarum et cometarum circa solem motorum (S. 3—60) enthält die Schrift: Cometae, qui circa finem anni 1680. et initium anni 1681. apparuit, loca observata . . . (S. 61); Investigatio orbis hujus cometae (S. 62—99); Investigatio orbitae cometae qui a. 1744. apparuit (S. 100—136); Additamentum (S. 137—177); Cometae, qui anno 1742 apparuit, loca observata . . . (178—187). — [Rezension:] *Nova acta erud.* 1746, S. 27—35.

Übersetzung.

Leonh. Eulers, Director der Königl. Academie der Wissenschaften von Berlin, Mitglied der Kaiserl. Academie der Wissenschaften von Petersburg, der Königl. von Paris, London, und Göttingen &c. &c. Theorie der Planeten und Cometen von **Johann Freyherrn von Paccassi** übersetzt, und mit einem Anhang und Tafeln vermehrt. Wien, gedruckt bey Johann Thomas Edlen von Trattnern, kaiserl. königl. Hofbuchdruckern und Buchhändlern. 1781. [66A

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4°, (8) + 230 + (1) S. + 3 Taf. — Die Zusätze des Übersetzers finden sich S. 133—230. — [Rezension:] *Götting. gel. Anz.* 1781, S. 735—736 (KÄSTNER). — *Allg. deutsche Bibl.* 51: 1, 1782, S. 241—242.

Beantwortung verschiedener Fragen über die Beschaffenheit, Bewegung und Würckung der Cometen. Berlin, zu finden bey Ambrosius Haude. 1744. [67]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

Klein-8^o, 56 S. + 3 Taf. — Anonym. Daß die Schrift von EULER herrührt, geht aus seinem Briefe an GOLDBACH vom 5. April 1746 hervor (Fuss, *Corr.* I, S. 368—369; vgl. S. 366). — Enthält 8 Kapitel: 1. Wie die Cometen von andern Sternen zu unterscheiden? 2. Ob die Cometen feurige Körper wie die Fixsterne, oder dunckele, wie die Planeten seyn? 3. Was die Cometen eigentlich für Körper seyn? 4. Was von dem Schweif der Cometen zu halten sey? 5. Wie die Bewegung der Cometen beschaffen sey? 6. Ob man die Erscheinung der Cometen nicht vorher verkündigen könne? 7. Wie groß die Anzahl der Cometen sey? 8. Ob die Cometen einige Würckung auf die Erde haben können?

Fortgesetzte Beantwortung der Fragen über die Beschaffenheit, Bewegung und Würckung der Cometen. Berlin, zu finden bey Ambrosius Haude. 1744. [68]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

Klein-8^o, 92 + (1) S. — Anonym (vgl. die vorangehende Schrift). — Enthält 19 Kapitel mit langen Titeln (S. 1—60) und ferner: Beschluß von dem wahren Lauf des jüngst erschienenen Cometen (S. 61—70); . . . Observationes . . . von einem geschickten Frauenzimmer . . . (S. 71—84); Über den Schweif des Cometen . . . (S. 85—92).

De communicatione motus in collisione corporum sese non directe percutientium. Auctore Leonh. Eulero. [69]

Comment. acad. sc. Petrop. 9 (1737), 1744, S. 50—76 + 2 Taf. — Nach den Akten am 15. November 1736 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 646—648.

De constructione aequationum. Auctore Leonh. Eulero. [70]

EULER geht von dem Integral $z = \int e^{ax} X dx$ aus, wo X eine Funktion von x ist, und leitet mittels der sogenannten „Modulargleichung“ gewöhnliche Differentialgleichungen mit a als unabhängiger Veränderlichen her, deren Lösung also auf Integration des Ausdruckes $e^{ax} X$ zurückgeführt werden kann. Als Spezialfall einer solchen Gleichung findet EULER die RICCATISCHE Differentialgleichung.

Comment. acad. sc. Petrop. 9 (1737), 1744, S. 85—97. — Nach den Akten am 7. Februar 1737 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 650—652.

De fractionibus continuis. Dissertatio. Auctore Leonh. Euler(!). [71]

Comment. acad. sc. Petrop. 9 (1737), 1744, S. 98—137. — Nach den Akten am 7. März 1737 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 652—654. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Steruware zu Uccle bei Brüssel.

Variae observationes circa series infinitas. Auctore Leonh. Euler(!). [72]

Zum großen Teil über Reihen, deren allgemeines Glied nicht als eine gewöhnliche Funktion der Stellenzahl ausgedrückt werden kann, z. B. die Reihe

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{7} + \frac{1}{8} + \frac{1}{15} + \frac{1}{24} + \frac{1}{28} + \frac{1}{31} + \frac{1}{35} \dots,$$

wo das allgemeine Glied von der Form $\frac{1}{m^n - 1}$ ist (m und n beliebige ganze Zahlen), so daß die fraglichen Reihen eigentlich Doppelreihen sind. Auch gewisse unendliche Produkte werden behandelt.

Comment. acad. sc. Petrop. 9 (1737), 1744, S. 160—188. — Nach den Akten am 25. April 1737 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 655—656. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Solutio problematis geometrici circa lunulas a circulis formatas.

Auctore Leonh. Eulero.

[73]

Comment. acad. sc. Petrop. 9 (1737), 1744, S. 207—221 + 2 Taf. — Nach den Akten am 16. September 1737 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 658—660. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

De variis modis circuli quadraturam numeris proxime exprimendi.

Auctore Leonh. Eulero.

74

Über verschiedene Verfahren, π durch unendliche Prozesse auszu drücken, und besonders über Berechnung von π mittels der Formel $\operatorname{arctg} x + \operatorname{arctg} y = \operatorname{arctg} \frac{x+y}{1-xy}$.

Comment. acad. sc. Petrop. 9 (1737), 1744, S. 222—236 [auf Grund eines Druckfehlers hat die letzte Seite die Seitenzahl 238]. — Nach den Akten am 20. Februar 1738 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 660—662. — [Auszug:] Arch. der Math. 26, 1856, S. 350—351 (GRUNERT) [74a]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Solutio problematis, in Nov. Actorum Erud. Mense Novembri A. 1743 propositi, Autore Leonh. Eulero.

[75]

Es handelt sich um das Problem: „Invenire lineam curvam AMB , in cujus axe AB due dentur ejusmodi puncta C & D , ut, ductis inde ad quodvis peripheriae punctum M rectis CM & DM , arcae ACM ex puncto C resectae perpetue sint proportionales angulis ADM , ad alterum punctum D formatis“.

Nova acta erud. 1744, S. 315—336 + 1 Taf. — Die Lösung hatte EULER einige Zeit vor dem 25. April 1744 an die Redaktion der Zeitschrift gesandt (siehe seinen Brief an GOLDBACH von diesem Datum; Fuss, Corr. I, S. 274).

Siehe auch 1738 (Nr. 19a—23a).

1745.

Novae et correctae tabulae ad loca lunae computanda. Berolini aere Michaelis 1745.

[76]

4°, 16 S. — Sonderabdruck aus einer Abhandlung der „Opuscula varii argumenti“ 1, 1746 (siehe Nr. 87). — [Rezension:] Nova acta erud. 1746, 131—134.

Neue Grundsätze der Artillerie enthaltend die Bestimmung der Gewalt des Pulvers nebst einer Untersuchung über den Unterscheid (!) des Widerstands der Luft in schnellen und langsamen Bewegungen aus dem Englischen des Hrn. **Benjamin Robins** übersetzt und mit den nöthigen Erläuterungen und vielen Anmerkungen versehen von **Leonhard Euler** Königlichem Professor in Berlin. Berlin bey A. Haude Königl. und der Academie der Wissenschaften privil. Buchhändler. 1745. [77

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

Klein-8°, (16) + 720 S. + 8 Taf. — Das Original erschien 1742 in London unter dem Titel: *New principles of gunnery*. Von **EULER** rührt her: a) die Vorrede (14 Seiten); b) Anmerkungen S. 62—68, 73—75, 80—82, 84—86, 93—96, 98—99, 103—106, 122—153, 165—200, 218—253, 264—269, 279—369, 375—387, 399—410, 428—488, 495—522, 524—542, 549—603, 608—622, 631 bis 685, 690—711, 714—720. — [Rezension:] Nouvelle bibliothèque Germanique 3, 1747, S. 301—317 (A. **HUMBERT**); 4, 1748, S. 313—320.

Englische Übersetzung.

The true principles of gunnery investigated and explained. Comprehending translations of professor **Euler's** observations upon the new principles of gunnery, published by the late Mr. **Benjamin Robins**, and that celebrated author's Discourse upon the track described by a body in a resisting medium, inserted in the memoirs of the Royal academy of Berlin for the year 1753. To which are added, many necessary explanations and remarks, together with Tables calculated for practice, the use of which is illustrated by proper examples; with the method of solving that capital problem, which requires the elevation for the greatest range with any given initial velocity. By **Hugh Brown**. London, printed for I. Nourse, Bookseller to His Majesty 1777. [77 A

British Museum.

[Mittheilung von G. **Valentin**.]

4°, VII + (1) + 366 + (1) + XLVI S. + 5 Taf. — Wahrscheinlich gibt es eine neue Auflage dieser Übersetzung vom Jahre 1784.

Französische Übersetzung.

Nouveaux principes d'artillerie de M. **Benjamin Robins**, commentés par M. **Léonard Euler**, traduits de l'allemand, avec des notes, par M. **Lombard**, professeur royal aux écoles d'artillerie à Auxonne. A Dijon, chez L. N. Frantin, imprimeur du roi. Et se trouve à Paris, chez Jombert fils aîné, libraire du roi, rue Dauphine, M. DCC. LXXXIII. Avec approbation et privilege du roi. [77 B

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: Bibl. Polytechn. Zürich.]

8°, (4) + XIV + (1) + 538 + X S. + 2 Taf.

Dissertation sur la meilleure construction du cabestan. Cette pièce est une des quatre entre lesquelles le prix double a été partagé. [78

Pièces qui ont remporté le prix de l'académie royale des sciences en M. DCC. XLI (Paris 1745), S. 29—87. — Motto:

Pressa momordit humum, superas nunc gaudet ad auras
 Anchora iudicio tendere nostra tuo.

Anonym. Daß die Abhandlung von EULER verfaßt ist, wird ausdrücklich in dem von ROZIER bearbeiteten Generalregister (T. 4, Paris 1776, Art. EULER) der Schriften der Pariser Akademie der Wissenschaften angegeben. — Das lateinische Original („Dissertatio ad quaestionem de optimo modo anchoras attolendi ab ill. acad. Par. p. a. 1739 propositam“) wurde nach den Akten am 3. Juli 1738 bei der Petersburger Akademie deponiert und findet sich noch im handschriftlichen Nachlasse EULERS. — Vgl. über diese Abhandlung die Briefe von D. BERNOULLI an EULER vom 4. Dezember 1745 und 4. Januar 1746 (FUSS, *Corr.* II, S. 590, 595). — [Wieder herausgegeben:] *Recueil des pièces qui ont remporté les prix de l'académie royale des sciences* 5, 1752, S. 29—87 [78a].

Problema geometricum, propositum publice ab anonymo geometra. [79]

Das Problem lautet: „Proposito puncto Incido F invenire omnes curvas $AMBN$ hujus naturae, ut singuli radii ex F egressi post duplicem reflexionem in M et N in idem punctum F revertantur“.

Nova acta erud. 1745, S. 523 + 1 Fig. — Daß das Problem von EULER gestellt wurde, geht aus seinem Brief an GOLDBACH vom 16. Februar 1745 hervor (FUSS, *Corr.* I, S. 314).

1746.

L. Euleri Opuscula varii argumenti. [Hiernach folgt auf dem Titelblatt selbst das Inhaltsverzeichnis.] Berolini. Sumtibus Ambr. Haude & Jo. Carol. Speneri, bibliop. reg. & acad. scient. privil. 1746. [80]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4°, (2) + 300 S. + 6 Taf. — Die 6 Abhandlungen des Bandes sind unten (Nr. 86—91) verzeichnet. — [Rezension:] Nova acta erud. 1748, S. 595—608. — Nouvelle bibliothèque Germanique 8, 1751, S. 386—407. — Die zwei folgenden Bände sind weiter unten 1750 (Nr. 121) und 1751 (Nr. 156) aufgeführt.

Gedanken von den Elementen der Körper, in welchen das Lehr-Gebäude von den einfachen Dingen und Monaden geprüft, und das wahre Wesen der Körper entdeckt wird. Berlin bey A. Haude und Joh. C. Spener, Königl. und der Academie der Wissenschaften privil. Buchhändlern. 1746. [81]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: Univ.-Bibl. Basel.]

4°, 20 S. — Anonym; daß EULER der Verfasser ist, gibt N. FUSS in seinem *Éloge* (St. Pétersbourg 1783, S. 75) an. — Diese kleine Schrift gab zu verschiedenen Broschüren Anlaß; so z. B. erschien in Frankfurt am Main und Leipzig 1746 eine „Widerlegung der Gedanken“ (4°, (2) + 38 S.), ferner in demselben Jahre daselbst eine „Gegenseitige Prüfung der Gedanken“ von C. A. K. . . . (4°, 24 S.), in Gießen 1747 „Anmerkungen über die Gedanken“ von H. E. NEBEL und in Leipzig 1747 eine ausführliche „Prüfung der Gedanken“ (4°, (2) + 70 S.). — [Kritik:] *Dissertation qui a remporté le prix proposé par l'académie royale des sciences et belles lettres sur le système des mouades avec les pièces qui ont concouru* (Berlin 1748), S. 230—248.

De la force de percussion et de sa véritable mesure, par Mr. Euler.
Traduit du Latin. [82

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [1]¹⁾ (1745), 1746, S. 21—53 + 1 Taf. — Nach dem Vermerk am Rande des Résumé am 4. Juni 1744 der Berliner Akademie vorgelegt. — [Résumé mit dem Titel „Sur le choc et la pression“:] Hist. de l'acad. d. sc. de Berlin [1] (1745), 1746, S. 25—28. — [Rezension:] Nova acta erud. 1748, S. 461—464¹⁾. — [Wiederahdruck des Résumé:] Collection académique (Dijon et Paris) 8, 1770, S. 29—31 [82a].

Sur quelques propriétés des sections coniques, qui conviennent à une infinité d'autres lignes courbes. Par M^r. Euler. Traduit du Latin. [83

Analytische Lösung von vier geometrischen Problemen. Das erste Problem lautet: „Trouver la courbe *AMF* rapportée à l'axe *AD*, qui à la distance *DE* donnée de l'axe ait le diamètre *FEG* parallèle à l'axe *AD*, qui coupe en deux toutes les ordonnées *Mm* tirées avec l'axe à l'angle donné *T*“.

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [1] (1745), 1746, S. 71—98 + 3 Taf. — Nach C. G. J. JACOBI wurde am 6. September 1742 eine Abhandlung mit diesem Titel in lateinischer Sprache der Berliner Akademie vorgelegt. — [Résumé:] Hist. de l'acad. d. sc. de Berlin [1] (1745), 1746, S. 53. — [Rezension:] Nova acta erud. 1748, S. 461²⁾—466.

Leonh. Euleri Animadversio ad libri praecedentis § 83 & seq. de curvis elasticis. [84

Nova acta erud. 1746, S. 92—95 + 1 Fig. — Das im Titel angedeutete Buch ist die „Methodus inveniendi lineas curvas maximi minimive proprietate gaudentes“.

L. E. Solutio problematis catoptrici, in his Actis A. 1745 Mense Septembri P. I. pag. 523 propositi. [85

Über das Problem siehe 1745 (Nr. 79).

Nova acta erud. 1746, S. 230—233 + 1 Taf. — Nach P. H. FUS (Commentat. arithm. 1, S. XII) befindet sich unter EULERS Papieren eine ausführliche Abhandlung über diesen Gegenstand, die der erste Entwurf der Lösung zu sein scheint. — Vgl. 1748 (Nr. 106) und 1843 (Nr. 787).

De motu corporum in superficiebus mobilibus. [86

Opuscula varii argumenti 1, 1746, S. 1—136 + 4 Taf. — Auf dem Titelblatt der „Opuscula“ wird als Titel: „Solutio problematis mechanici de motu corporum tubis mobilibus inclusorum“ angegeben.

Tabulae astronomicae solis & lunae. [87

Opuscula varii argumenti 1, 1746, S. 137—168. — Auf dem Titelblatt der „Opuscula“ wird als Titel: „Novae tabulae astronomicae motuum solis ac lunae“ angegeben. Über einen im Jahre 1745 erschienenen Sonderabzug eines Teils dieser Abhandlung siehe 1745 (Nr. 76). — Möglicherweise gibt es auch Sonderabzüge der ganzen Abhandlung (vgl. Fuss, Corr. I, S. CXIII).

1) Die Bände der Berliner Denkschriften haben auf dem Titelblatt keine Bändezahlen, sondern diese finden sich nur in der Norm (Bogensignatur).

Nova theoria lucis & colorum.**[88**

Opuscula varii argumenti 1, 1746, S. 169—244 + 6 Fig. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach dem Vermerk am Rande der ersten Seite des Résumé am 6. Februar 1744 in der Berliner Akademie gelesen, aber nur dieses Résumé in französischer Sprache („Sur la lumière et les couleurs“) erschien in der Hist. de l'acad. d. sc. de Berlin [1] (1745), 1746, S. 17—24. — [Wiederabdruck des Résumé:] Collection académique (Dijon et Paris) 8, 1770, S. 24 bis 29 [88a]. — Œuvres complètes d'EULER 2, 1839, S. 303—309 [88b].

Französische Übersetzung.

Nouvelle théorie de la lumière et des couleurs.**[88 A**

Œuvres complètes d'EULER 2, 1839, S. 362—417.

Deutscher Auszug.

Auszug aus Herrn Eulers Neuer Theorie des Lichts und der Farben, welche in dessen 1746 herausgekommenen Opusculis varii argumenti die dritte Stelle einnimmt.

[88 B

Hamburgisches Magazin 6, 1750, S. 156—197.

De relaxatione motus planetarum.**[89**

Opuscula varii argumenti 1, 1746, S. 245—276 + 2 Fig. — Auf dem Titelblatt der „Opuscula“ wird als Titel: „De perturbatione motus planetarum a resistentia aetheris orta“ angegeben.

Enodatio quaestionis: Utrum materiae facultas cogitandi tribui possit nec ne? ex principiis mechanicis petita.

[90

Opuscula varii argumenti 1, 1746, S. 277—286. — Auf dem Titelblatt der „Opuscula“ wird als Titel: „Enodatio quaestionis: An materiae facultas cogitandi tribui possit?“ angegeben. — [Rezension:] Nouvelle bibliothèque Germanique 8, 1751, S. 387—397.

Recherches physiques sur la nature des moindres parties de la matière.

[91

Opuscula varii argumenti 1, 1746, S. 287—300. — Auf dem Titelblatt der „Opuscula“ wird als Titel: „Recherches sur la nature des moindres particules des corps“ angegeben. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach dem Vermerk am Rande der ersten Seite des Résumé am 18. Juni 1744 in der Berliner Akademie gelesen, aber nur dieses Résumé („Sur la nature des moindres particules de la matière“) erschien in der Hist. de l'acad. d. sc. de Berlin [1] (1745), 1746, S. 28—32. — [Rezension:] Nouvelle bibliothèque Germanique 8, 1751, S. 397—407. — [Wiederabdruck der Abhandlung:] Œuvres complètes d'EULER 2, 1839, S. 263—274 [91a]. — [Wiederabdruck des Résumé:] Collection académique (Dijon et Paris) 8, 1770, S. 31—34 [91b].

Siehe auch 1726 (Nr. 1a), 1727 (Nr. 3a), 1733 (Nr. 11a), 1750 (Nr. 138a), 1751 (Nr. 174a), 1862 (Nr. 836a).

1747.

Rettung der göttlichen Offenbarung gegen die Einwürfe der Freygeister. Berlin, bey A. Haude und Joh. Carl Spener 1747. [92

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Mittheilung von G. Valentin.]

8°, 46 S. — Anonym; daß EULER der Verfasser ist, gibt N. Fuss in seinem *Éloge* (St. Pétersbourg 1783, S. 75) an.

Eulers Rettung der göttlichen Offenbarung gegen die Einwürfe der Freigeister. Mit Erlaubniss der früheren Verlagshandlung aufs Neue zu Tage gefördert und mit einem Vorwort herausgegeben von KARL DIELITZ. Berlin, Grobe 1844. [92³

Universitätsbibliothek in München.

[Nach Kaysers *Bücher-Lexikon*.]

8°, 32 S.

Rettung der göttlichen Offenbarung gegen die Einwürfe der Freygeister. [92³

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: Bibl. Polytechn. Zürich.]

K.R.HAGENBACH, *LEONHARD EULER als Apologet des Christenthums*. Einladungsschrift zur Promotionsfeier des Pädagogiums den 28. April 1851 (Basel 1851), S. 9—30; mit Anmerkungen von RUD. MERIAN S. 31—32.

Italienische Übersetzung.

Saggio di una difesa della divina rivelazione di Leonardo Euler, tradotto dall' idioma tedesco. Coll' aggiunta dell' esame dell' argomento dedotto dall' abbreviamento dell' anno solare, e planetario. Pavia, G. Bolzani 1777. [92A

Universitätsbibliothek in Pavia.

[Mittheilung von G. Vicanti.]

8, (8) + 62 + (10) S. — Übersetzt von G. FONTANA nach dem Widmungsschreiben.

Saggio di una difesa della divina rivelazione di Lionardo Euler tradotto dall' idioma tedesco. Seconda edizione riveduta ed illustrata con prefazione, e con note da Niccola Onorati frate min. osserv. Per uso della r. accademia militare. Napoli MDCCLXXXVII. Presso Guiseppe Maria Porcelli libraio e stampatore della reale acc. militare con licenza de' superiori. [92A²

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Mittheilung von F. Amodeo.]

8°, XXXII + 94 S. — Die Seiten 48—90 enthalten die Zusätze des Herausgebers.

Saggio di una difesa della divina rivelazione di Lionardo Eulero tradotto dall' idioma tedesco. Editione terza. Riveduta ed illustrata con prefazione, e con note da Niccola Onorati min. osserv. lett. giub. in s. teol. exprov. p. p. nell' università di Napoli e socio di diverse accademie. Napoli MDCCCXV. Presso Angelo Trani. [92A³

Universitätsbibliothek in Neapel.

[Mittheilung von F. Amodeo.]

8°, XXXII + 94 S.

Französische Übersetzung.

Défense de la révélation contre les objections des esprits forts par **Léonard Euler**. Suivie des Pensées de cet auteur sur la religion, supprimées dans la dernière édition de ses Lettres à une princesse d'Allemagne. Paris, Leclerc an XIII (1805). [92 B

[Nach J. M. Quéraud.]

8°. — Herausgegeben von EMERY. — Vielleicht gibt es eine frühere Auflage dieser Übersetzung.

Défense de la révélation contre les objections des esprits forts par **Léonard Euler**. Nouvelle édition suivie des Pensées de cet auteur sur la religion, supprimées dans la dernière édition de ses Lettres à une princesse d'Allemagne. Montpellier, A. Séguin 1825. [92 B²

[Nach J. M. Quéraud.]

12°. — Auch eine Auflage Paris 1834 wird zuweilen erwähnt.

Disquisitio de bilancibus. Auctore **L. Eulero**. [93

Comment. acad. sc. Petrop. 10 (1738), 1747, S. 3—18 + 2 Taf. — Nach den Akten am 6. Februar 1738 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1752, S. 56—57.

De motu cymbarum remis propulsarum in fluviis. Auctore **L. Eulero**. [94

Comment. acad. sc. Petrop. 10 (1738), 1747, S. 22—39 + 2 Taf. — Nach den Akten am 3. März 1738 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1752, S. 58.

De aequationibus differentialibus quae certis tantum casibus integrationem admittunt. Auctore **L. Eulero**. [95

EULER geht von einer linearen Differentialgleichung zweiter Ordnung mit einfachen rationalen Koeffizienten aus und untersucht, unter welchen Bedingungen diese durch unendliche Reihen, die abbrechen, integriert werden kann. Dann leitet er aus der gegebenen Gleichung eine Differentialgleichung 1. Ordnung her und hat auf diese Weise eine neue integrierbare Gleichung bekommen. Als besonderer Fall tritt auch die RICCATISCHE Differentialgleichung auf.

Comment. acad. sc. Petrop. 10 (1738), 1747, S. 40—55. — Nach den Akten am 17. Februar 1738 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1752, S. 58—60.

De machinarum tam simplicium quam compositarum usu maxime lucroso. Auctore **L. Eulero**. [96

Comment. acad. sc. Petrop. 10 (1738), 1747, S. 67—94 + 2 Taf. — Nach den Akten am 27. März 1738 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1752, S. 61—69. — Nouvelle bibliothèque Germanique 6, 1750, S. 309—317.

De attractione corporum sphaeroidico-ellipticorum. Auctore **L. Eulero**. [97

Comment. acad. sc. Petrop. 10 (1738), 1747, S. 102—115 + 1 Taf. — Nach den Akten am 5. Mai 1738 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1752, S. 70.

Theorematum quorundam (!) arithmeticorum demonstrationes. Auctore

L. Eulero.

[98

Es wird bewiesen, daß in gewissen Fällen die Summe oder die Differenz zweier ganzer Zahlen nicht ein Quadrat sein kann, z. B. wenn die beiden Zahlen Biquadrate sind.

Comment. acad. sc. Petrop. 10 (1738), 1747, S. 125—146. — Nach den Akten am 23. Juni und 16. August (Zusätze) 1738 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1752, S. 72. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 24—34 [98a]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Solutio problematis cujusdam a celeb. DAN. BERNOULLIO propositi.

A. L. Euler.

[99

Es handelt sich um folgendes Problem: „Inter omnes curvas isoperimetricas huiusmodi terminis contentas eam determinare, in qua $\int r^m ds$ habeat maximum minimumve valorem, denotantibus s arcum curvae, r vero ejus radium osculi.“

Comment. acad. sc. Petrop. 10 (1738), 1747, S. 164—180. — Nach den Akten am 9. September 1738 der Petersburger Akademie vorgelegt. — Das Problem, das von BERNOULLI am 24. Mai 1738 gestellt wurde (siehe Fuss, *Corr.* II, S. 448), hatte EULER schon vor dem 30. Juli 1738 gelöst (siehe seinen Brief an JOHANN BERNOULLI von diesem Datum; Bibl. math. 5₃, 1904, S. 284). — [Rezension:] Nova acta erud. 1752, S. 72—73.

L. E. De numeris amicabilibus.

[100

Nova acta erud. 1747, S. 267—269. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 637—638 [100a].

1748.

Introductio in analysin infinitorum. Auctore Leonhardo Eulero, professore regio Berolinensi, & academiae imperialis scientiarum Petropolitanae socio. Tomus primus. Lausannae, apud Marcum-Michaellem Bousquet & socios. MDCCXLVIII.

[101

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4^o, Stich + Porträt (MAIRAN) + (2) + XVI + 320 S. + 1 Tabelle. — Enthält, außer der „Epistola dedicatoria“ Bousquets und der „Praefatio“ EULERS, 18 Kapitel: 1. De functionibus in genere. 2. De transformatione functionum. 3. De transformatione functionum per substitutionem. 4. De explicatione functionum per series infinitas. 5. De functionibus duarum pluriumve variabilium. 6. De quantitatibus exponentialibus ac logarithmicis. 7. De quantitatibus exponentialium ac logarithmorum per series explicatione. 8. De quantitatibus transcendentibus ex circulo ortis. 9. De investigatione factorum trinomialium. 10. De usu factorum inventorum in definiendis summis serierum infinitarum. 11. De aliis arcuum atque sinuum expressionibus infinitis. 12. De reali functionum fractarum evolutione. 13. De seriebus recurrentibus. 14. De multiplicatione ac divisione angulorum. 15. De seriebus ex evolutione factorum ortis. 16. De partitione numerorum. 17. De usu serierum recurrentium in radicibus aequationum indagandis. 18. De fractionibus continuis. — Aus EULERS Brief an D'ALEMBERT vom 28. September 1748 (siehe Bullett. di bibliogr. d. sc. matem. 19, 1886, S. 145) geht hervor, daß die Arbeit schon 1745 beendet war; vgl. auch den Brief von EULER an GOLDBACH vom 6 August

1748 (Fuss, *Corr.* I, S. 473) und den Brief von D. BERNOULLI an EULER vom Anfang des Jahres 1745 (Fuss, *Corr.* II, S. 569). — [Rezension:] *Nova acta erud.* 1751, S. 222—235 [auch Besprechung des 2. Bandes]. — *Nouvelle bibliothèque Germanique* 7: 1, 1750, S. 17—26 [auch Besprechung des 2. Bandes]. — Eine englische Übersetzung der §§ 140—141 (S. 105—107) wurde von F. MASÈRES in den *Scriptores logarithmici* 3, London 1796, S. 169—182 („EULERS method of squaring the circle“) veröffentlicht [101a]. — Fortsetzung siehe Nr. 102.

Introductio in analysin infinitorum. Auctore Leonhardo Eulero, professore regio Berolinensi, & academiae imperialis scientiarum Petropolitanae socio. Editio nova. Tomus primus. Lugduni, apud Bernuset, Delamolliere, Falque & soc. 1797. [101²

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4^o, XVI + 320 S. — Fortsetzung siehe Nr. 102².

Französische Übersetzungen.

Introduction à l'analyse des infiniment petits de M. Euler. Traduite du latin. Première partie. [Hiernach folgen 5 Druckzeilen Inhaltsverzeichnis.] Par M. Pezzi. Précédée de l'éloge de M. EULER prononcé à la rentrée de l'académie royale des sciences le 6 février 1785 par M. le marquis DE CONDORCET . . . A Strashourg aux dépens de la librairie académique 1786. Avec approbation & privilège du roi. [101A

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8^o, Porträt + (6) + IV + 44 + XII + 346 + (2) S. — Nach dem Vorwort sollte der zweite Teil von KRAMP übersetzt werden, und es gibt ein zweites Titelblatt: „Introduction à l'analyse des infiniment petits de M. EULER traduite du latin par MM. PEZZI et KRAMP“, aber dieser zweite Teil scheint nicht gedruckt worden zu sein; jedenfalls habe ich kein Exemplar davon gesehen. — [Rezension:] *N. Leipz. gel. Zeit.* 1786: 4, S. 2369, 2390. — *Allg. Lit. Zeit.* 1787: 4, S. 196—198. — *Götting. gel. Anz.* 1787, S. 793—795 (KÄSTNER).

Introduction à l'analyse infinitésimale, par Léonard Euler; traduite du latin en français, avec des notes & des éclaircissements, par J. B. Labey, professeur de mathématiques aux écoles centrales du département de la Seine. Tome premier. A Paris, chez Barrois, aîné, libraire, rue de Savoye, n^o 23. L'an quatrième de la république française. (1796). [101A²

[Benutztes Exemplar: Bibl. Polytechn. Zürich.]

4^o, XIV + (2) + 364 S. — S. 305—364 enthalten „Notes et éclaircissements“. — Fortsetzung siehe 102A.

Introduction à l'analyse infinitésimale par Léonard Euler; traduite du latin en français, avec des notes et des éclaircissements, par J. B. Labey, professeur de mathématiques aux écoles centrales du département de la Seine. Tome premier. (Imprimé en 1797.) Paris, Bachelier 1835. [101A³

[Benutztes Exemplar: G. F.]

4^o XIV + (2) + 364 S. — Wie aus dem Titelblatt hervorgeht, ist dies nur eine neue Titelaufgabe. — Fortsetzung siehe Nr. 102A².

Deutsche Übersetzungen.

Leonhard Eulers Einleitung in die Analysis des Unendlichen. Aus dem Lateinischen übersetzt und mit Anmerkungen und Zusätzen begleitet von **Johann Andreas Christian Michelsen**, Professor der Mathematik und Physik am vereinigten Berlinischen und Cölnischen Gymnasium. Erstes Buch. Berlin, bey Carl Matzdorff 1788. [101 B

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, XXIV + 626 + (3) S. + 2 Tabellen (zu S. 348, 620—621). — Es gibt Exemplare, die auf dem Titelblatt: „Berlin, bey Sigismund Friedrich Hesse 1788“ haben. — [Rezension:] Allg. Lit. Zeit. 1789: I, S. 97—99 [auch Besprechung des 2. Buches.] — Allg. deutsche Bibl. 95: 2, 1790, S. 315—329; 104: 2, 1791, S. 428—429 [auch Besprechung des 2. Buches]. — Goth. gel. Zeit. 1789: I, S. 52. — Fortsetzung siehe Nr. 102a.

Leonhard Eulers Einleitung in die Analysis des Unendlichen. Aus dem Lateinischen übersetzt und mit Anmerkungen und Zusätzen begleitet von **Johann Andreas Christian Michelsen**. Erstes Buch. [Hiernach folgen 5 Druckzeilen Inhaltsverzeichnis.] Neue unveränderte berichtigte Auflage. Berlin, Reimer 1835. [101 B²

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, XVI + 456 S. + 1 Tabelle. — Fortsetzung siehe Nr. 102a².

Einleitung in die Analysis des Unendlichen. Von **Leonhard Euler**. Erster Teil. Ins Deutsche übertragen von **H. Maser**. Berlin, Springer 1885. [101 B³

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, X + (1) + 319 S.

Introductio in analysin infinitorum. Auctore **Leonhardo Eulero**, professore regio Berolinensi, & academiae imperialis scientiarum Petropolitanae socio. Tomus secundus. Lausannae, apud Marcum-Michaelen Bousquet & socios. MDCCXLVIII. [102

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4°, (2) + 398 + (1) S. + 40 Taf. — Enthält 22 Kapitel: 1. De lineis curvis in genere. 2. De coordinatarum permutatione. 3. De linearum curvarum algebraicarum in ordines divisione. 4. De linearum cujusque ordinis praecipuis proprietatibus. 5. De lineis secundi ordinis. 6. De linearum secundi ordinis subdivisione in genera. 7. De ramorum in infinitum excurrentium investigatione. 8. De lineis asymptotis. 9. De linearum tertii ordinis subdivisione in species. 10. De praecipuis linearum tertii ordinis proprietatibus. 11. De lineis quarti ordinis. 12. De investigatione figurae linearum curvarum. 13. De affectionibus linearum curvarum. 14. De curvatura linearum curvarum. 15. De curvis una pluribusve diametris praeditis. 16. De inventione curvarum ex datis applicatarum proprietatibus. 17. De inventione curvarum ex aliis proprietatibus. 18. De similitudine et affinitate linearum curvarum. 19. De intersectione curvarum. 20. De constructione aequationum. 21. De lineis curvis transcendentibus. 22. Solutio nonnullorum problematum ad circulum

pertinentium. — S. 321—398 enthalten einen „Appendix de superficiebus“, der aus den folgenden 6 Kapiteln besteht: 1. De superficiebus corporum in genere. 2. De sectionibus superficierum a planis quibuscunque factis. 3. De sectionibus cylindri, conii et globi. 4. De immutatione coordinatum. 5. De superficiebus secundi ordinis. 6. De superficierum intersectione mutua. — [Rezension:] *Nova acta erud.* 1751 [siehe Nr. 101]. — *Nouvelle bibliothèque Germanique* 7: 1, 1750 [siehe Nr. 101]. — Am 8. Januar 1781 legte M. Golovin der Petersburger Akademie das Manuskript einer russischen Übersetzung der 6 ersten Kapitel vor, aber diese Übersetzung scheint nicht gedruckt worden zu sein. — Vgl. Nr. 101.

Introductio in analysin infinitorum. Auctore **Leonhardo Eulero**, professore regio Berolinensi, et academiae imperialis scientiarum Petropolitanae socio. Editio nova. Tomus secundus. Lugduni, apud Bernuset, Delamolliere, Falque & soc. 1797. [102^a]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4^o, (2) + 398 S. + 16 Taf. — Vgl. Nr. 101^a.

Französische Übersetzung.

Introduction à l'analyse infinitésimale, par **Léonard Euler**; traduite du latin en français, avec des notes & des éclaircissements, par **J. B. Labey**, professeur de mathématiques aux écoles centrales du département de la Seine. Tome second. A Paris, chez Barrois, aîné, libraire, rue de Savoye, n^o 23. L'an cinquième de la république française (1797). [102^a]

[Benutztes Exemplar: Bibl. Polytechn. Zürich.]

4^o, (12) + 424 S. + 16 Taf. — S. 404—424 enthalten „Notes et éclaircissements“. — Vgl. Nr. 101^a.

Introduction à l'analyse infinitésimale, par **Léonard Euler**; traduite du latin en français, avec des notes et des éclaircissements, par **J. B. Labey**, professeur de mathématiques aux écoles centrales du département de la Seine. Tome second. (Imprimé en 1797). Paris, Bachelier 1835. [102^a]

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4^o, (4) + 424 S. + 16 Taf. — Nur das Titelblatt und das Inhaltsverzeichnis sind neu gedruckt. — Vgl. Nr. 101^a.

Deutsche Übersetzung.

Leonhard Eulers Einleitung in die Analysis des Unendlichen. Aus dem Lateinischen übersetzt und mit Anmerkungen und Zusätzen begleitet von **Johann Andreas Christian Michelsen**, Professor der Mathematik und Physik am vereinigten Berlinischen und Cölnischen Gymnasium. Zweytes Buch. Mit Kupfern. Berlin, bey Carl Matzdorff 1788. [102^b]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8^o, (VI) + 578 S. + 8 Taf. — Scheinbar enthält der Band VIII + 578 S., aber dabei sind die Seiten des Titelblattes zweimal berechnet, nämlich teils als S. I und II, teils als S. 1 und 2. — Es gibt Exemplare, die auf dem Titelblatt: „Berlin, bey Sigismund Friedrich Hesse 1788“ haben. — [Rezension:] *Allg. Lit. Zeit.* 1789 [siehe Nr. 101]. — *Allg. deutsche Bibl.* 95: 2, 1790, 104: 2, 1791 [siehe

Nr. 101]. — Vgl. Nr. 101^B. — Im Jahre 1791 veröffentlichte MICHELSEN ein sogenanntes „Drittes Buch“ seiner Übersetzung, aber dieses Buch hat nichts mit der „Introductio“ zu tun, sondern enthält Übersetzungen von anderen Arbeiten EULERS (siehe 1738 Nr. 30^A; 1764 Nr. 282^A) und LAGRANGES.

Leonhard Eulers Einleitung in die Analysis des Unendlichen. Aus dem Lateinischen übersetzt und mit Anmerkungen und Zusätzen begleitet von **Johann Andreas Christian Michelsen**. Zweites Buch. Die Theorie der krummen Linien, nebst einem Anhang von den Oberflächen. Mit Kupfern. Neue unveränderte berichtigte Auflage. Berlin, Reimer 1836. [102^B

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, VIII + 392 S. + 8 Taf. — Vgl. Nr. 101^B.

Recherches physiques sur la cause de la queue (!) des comètes, de la lumière boréale, et de la lumière zodiacale, par Mr. Euler. Traduit du Latin. [103

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [2] (1746), 1748, S. 117—140 + 2 Taf. — Das Exhibitionsdatum ist unbekannt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1750, S. 600—601. — Nouvelle bibliothèque Germanique 5, 1749, S. 14—16. — [Wieder abgedruckt:] Œuvres complètes d'EULER 2, 1839, S. 344—361 [103^a].

Mémoire sur l'effet de la propagation successive de la lumière dans l'apparition tant des planètes que des comètes. Par Mr. Euler. Traduit du Latin. [104

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [2] (1746), 1748, S. 141—181 + 2 Taf. — Das Exhibitionsdatum ist unbekannt. — [Rezension:] Nouvelle bibliothèque Germanique 5, 1749, S. 16—17.

Mémoire sur la plus grande équation des planètes, par Mr. Euler. Traduit du Latin. [105

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [2] (1746), 1748, S. 225—248. — Das Exhibitionsdatum ist unbekannt. — [Rezension:] Nouvelle bibliothèque Germanique 5, 1749, S. 18—19.

L. E. Solutio problematis catoptrici, in Novis Actis Eruditorum Lipsiensibus pro Mense Novembri A. 1745 propositi. [106

Über das Problem siehe oben die Bemerkung zu Nr. 85 (1716).

Nova acta erud. 1748, S. 27—46, 61—75, 169—184 + 3 Taf.

Extract of a letter from Mr. **Leonard Euler**, prof. mathem. and member of the imperial society at Petersburg, to the rev. Mr. **CHA. WETSTEIN**, chaplain and secretary to his royal highness the prince of Wales, concerning the discoveries of the Russians on the north-east coast of Asia. [107

Philosophical transactions (London) 44:2 (1747), 1748, S. 421—423. — Nach der Bemerkung S. 421 ist der Brief vom 10. Dezember 1746 datiert und wurde am 5. Februar 1747 der „Royal society“ vorgelegt.

De observatione inclinationis magneticae dissertatio, illustrissimae academiae regiae scientiarum Parisinae aequissimo judicio, pro anno 1743. submissa . . . A. DD. **Euler**, matheseos professore, è societate academiae imperialis Petropolitanae. [108]

Pièces qui ont remporté le prix de l'académie royale des sciences en M. DCC. XLIII. et M. DCC. XLVI (Paris 1748), S. 63—96 (erste Paginierung) + 1 Taf. — Motto auf dem Titelblatt: „Nihil turpius est physico, quam fieri sine causa quicquam dicere“. — Vgl. den Brief von **Euler** an **Goldbach** vom 28. August 1742 (**Fuss**, *Corr.* I, S. 144). — [Wieder herausgegeben:] Recueil des pièces qui ont remporté les prix de l'académie royale des sciences 5, 1752, S. 63—96 + 1 Taf. [108a].

Übersetzung.

Dissertation sur l'inclinaison de l'aiguille aimantée. [108 A]

Oeuvres complètes d'**Euler** 2, 1839, S. 462—490.

Dissertatio de magnete. Cette pièce est une des trois entre lesquelles le prix triple a été partagé . . . A. DD. **Euler**, matheseos professore, è societate academiae imperialis Petropolitanae. [109]

Pièces qui ont remporté le prix de l'académie royale des sciences en M. DCC. XLIII et M. DCC. XLVI (Paris 1748), S. 1—47 (zweite Paginierung) + 1 Taf. — Motto auf dem Titelblatt: „Quaerendi defatigatio turpis est, cum id, quod quaeritur, sit pulcherrimum. Cic. de fin. bon. et mal.“ — [Wieder herausgegeben:] Recueil des pièces qui ont remporté les prix de l'académie royale des sciences 5, 1752, S. 1—47 + 1 Taf. [109a]. — [Wieder abgedruckt:] Opuscula [varii argumenti] 3, 1751, S. 1—53 + 2 Taf. [109b].

Übersetzung.

Dissertation sur l'aimant et ses propriétés. [109 A]

Oeuvres complètes d'**Euler** 2, 1839, S. 418—461.

Siehe auch 1740 (Nr. 36a—45a), 1749 (Nr. 113a, 117a), 1750 (Nr. 133a—137a, 138b, 139a).

1749.

Scientia navalis seu tractatus de construendis ac dirigendis navibus Pars prior complectens theoriam universam de situ ac motu corporum aquae innatantium. Auctore **Leonhardo Eulero** prof. honorario academiae imper. scient. et direttore acad. reg. scient. Borussicae. Instar supplementi ad tom. I. novorum commentar. acad. scient. imper. Petropoli typis academiae scientiarum clō lō CCXLIX. [110]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4°, (2) + 44 + (1) + 444 S. + 37 Taf. — Enthält außer dem Widmungsschreiben (an Graf **Rasumowski**), das vom 25. Januar 1749 datiert ist, 7 Kapitel: 1. De aequilibrio corporum aquae insidentium. 2. De corporum aquae insidentium restitutione in aequilibrium. 3. De stabilitate qua corpora aquae incidentia in situ aequilibrīi persistunt. 4. De effectu virium corpora aquae insidentia sollicitantium. 5. De resistentia quam figurae planae in aqua motae

patiuntur. 6. De resistentia, quam corpora quaecunque in aqua motu directo lata patiuntur. 7. De motu progressivo corporum aquae innatantium. — Die Arbeit war schon 1738 im wesentlichen beendet (siehe den Brief von EULER an JOHANN BERNOULLI vom 20. Dezember 1738; Bibl. math. 5, 1904, S. 287). — [Rezension:] Nova acta erud. 1754, S. 584—593. — Nouvelle bibliothèque Germanique 8: 1, 1751, S. 26—55 [auch Besprechung des 2. Bandes]. — Eine französische Übersetzung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel. — Fortsetzung siehe Nr. 111.

Übersetzung der Einleitung.

Письмо Леонарда Эйлера изъ Берлина 25-го Генваря 1749 года, президенту академіи наукъ графу Кириллу Григорьевичу Разумовскому, съ изложениемъ содержанія написаннаго по порученію академіи сочиненія: Scientia navalis seu tractatus de construendis ac dirigendis navibus. Pars I et II. In-4°. Перев. съ французскаго. [110 A

4°, 51 S. — Ohne Titelblatt. — Nach BOBYNINS Russischer physisch-mathematischer Bibliographie 1: 3 (1890), S. 15. — Von älteren russischen Bibliographen wird eine vollständige russische Übersetzung: Трактатъ о корабельной наукѣ, die angeblich 1749 erschienen sein sollte, verzeichnet (siehe BOBYNIN, a. a. O. S. 16), aber diese Angabe ist bis auf weiteres als unbestätigt zu betrachten.

Scientia navalis seu tractatus de construendis ac dirigendis navibus Pars posterior in qua rationes ac praecepta navium construendarum et gubernandarum fusius exponuntur auctore Leonhardo Eulero prof. honorario academiae imper. scient. et directore acad. reg. scient. Borussicae. Instar supplementi ad tom. I novorum commentar. acad. scient. imper. Petropoli typis academiae scientiarum clō lo CCXLIX. [111

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4°, (2) + 534 S. + 28 Taf. — Enthält 11 Kapitel: 1. De navibus in genere. 2. De situ aequilibrīi navium. 3. De stabilitate situs aequilibrīi. 4. De motu navium oscillatorio. 5. De inclinatione, quam naves a viribus quibuscunque patiuntur. 6. De actione gubernaculi. 7. De actione remorum. 8. De constructione navium remis propellendarum. 9. De vi, quam ventus in vela exerit. 10. De malorum constitutione. 11. De cursu navium obliquo. — [Rezension:] Nova acta erud. 1755, S. 252—267. — Nouvelle bibliothèque Germanique 8: 1, 1751 [siehe Nr. 110]. — Eine französische Übersetzung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel. — Vgl. Nr. 110.

Recherches sur le mouvement des corps célestes en général. Par Mr. Euler. [112

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [3] (1747), 1749, S. 93—143 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 8. Juni 1747 der Berliner Akademie vorgelegt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie. — [Rezension:] Nova acta erud. 1750, S. 644—646. — Nouvelle bibliothèque Germanique 6, 1750, S. 244—245.

Méthode pour trouver les vrais momens tant des nouvelles que des pleines lunes, par Mr. Euler. [113]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [3] (1747), 1749, S. 154—173. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 8. Juni 1747 der Berliner Akademie vorgelegt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie; die letzten 10 Seiten des Manuskriptes sind in den „Mémoires“ nicht zum Abdruck gelangt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1750, S. 646. — Nouvelle bibliothèque Germanique 6, 1750, S. 245—246. — [Vorläufiger Auszug:] Vollständiger astronomischer Calender auf das Jahr 1748 (Berlin 1748), Bl. N 3 b [113a].

Méthode de trouver le vrai lieu géocentrique de la lune par l'observation de l'occultation d'une étoile fixe. Par Mr. Euler. [114]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [3] (1747), 1749, S. 174—177 + 1 Taf. — Das Exhibitionsdatum ist unbekannt.

Méthode de déterminer la longitude des lieux par l'observation d'occultations des étoiles fixes par la lune. [115]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [3] (1747), 1749, S. 178—179. — Am Anfange des Aufsatzes ist der Name des Verfassers nicht genannt, aber nach dem Inhaltsverzeichnis rührt die Arbeit von EULER her. — Das Exhibitionsdatum ist unbekannt.

Mémoire sur la force des rames. Par Mr. Euler. [116]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [3] (1747), 1749, S. 180—213 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 23. November 1747 der Berliner Akademie vorgelegt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie. — [Rezension:] Nova acta erud. 1750, S. 647—648. — Nouvelle bibliothèque Germanique 6, 1750, S. 246—247.

Réflexions sur la dernière éclipse du Soleil du 25 juillet a. 1748. Par Mr. Euler. [117]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [3] (1747), 1749, S. 250—273 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 12. September 1748 der Berliner Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1750, S. 648. — Nouvelle bibliothèque Germanique 6, 1750, S. 247. — [Vorläufiger Auszug:] Vollständiger astronomischer Calender auf das Jahr 1748 (Berlin 1748), Bl. N 3 a [117a].

Sur la perfection des verres objectifs des lunettes, par Mr. Euler. [118]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [3] (1747), 1749, S. 274—296 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 27. September 1748 der Berliner Akademie vorgelegt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie. — [Rezension:] Nova acta erud. 1750, S. 648—650. — Nouvelle bibliothèque Germanique 6, 1750, S. 248.

De vibratione chordarum exercitatio, autore L. Eulero. [119]

Nova acta erud. 1749, S. 512—527 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. Jacobi am 16. Mai 1748 in der Berliner Akademie gelesen. — Über eine fast wörtliche französische Übersetzung siehe 1750 (Nr. 140).

Recherches sur la question des inégalités du mouvement de Saturne et de Jupiter, sujet proposé pour le prix de l'année 1748, par l'académie royale des sciences de Paris. . . Par M. Euler, professeur royal de mathématiques à Berlin, de l'académie impériale de S. Pétersbourg & des sociétés royales d'Angleterre & de Prusse. [120]

Pièce qui a remporté le prix de l'académie royale des sciences en M. DCC. XLVIII. sur les inégalités du mouvement de Saturne et de Jupiter (Paris, Martin, Coignard & Guerin M. DCC. XLIX), S. 1—123 + 2 Tabellen + 1 Taf. — Motto auf dem Titelblatt:

Ponderibus librata suis per inane profundum

Sidera, quo vis alma trahit retrahitque sequuntur.

— Es gibt Exemplare, die auf dem Titelblatt die Angabe: „Paris, chez Delatour“ haben. — Die Abhandlung war schon vor Ende 1747 fertig (siehe EULERS Brief an GOLDBACH vom 24. Oktober 1747; FUSS, *Corr.* II, S. 437). — Die Abhandlung findet sich zuweilen am Ende des 6^{ten} Bandes (1752) des „Recueil des pièces qui ont remporté les prix de l'académie royale des sciences“ eingeleftet.

1750.

Conjectura physica circa propagationem soni ac luminis una cum aliis dissertationibus analyticis De numeris amicabilibus De natura aequationum, ac De rectificatione ellipsis. Auctore Leonhardo Eulero. Beroni, sumtibus Ambr. Haude viduae et Joh. Carol. Speneri, bibliopol. reg. et acad. scient. privil. 1750. [121]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4^o, (2) + 166 S. + 1 Taf. — Die einzelnen Bogen tragen die Norm (Bogensignatur): „EULERI Opuscula Tom. II“, und der Band wird allgemein als „Opuscula varii argumenti Bd. 2“ zitiert. — Die 4 Abhandlungen des Bandes sind unten (Nr. 151—154) verzeichnet. — [Rezension:] Nova acta erud. 1756, S. 439—446. — Hamburgisches Magazin 8, 1751, S. 271—277. (A. G. KÄSTNER) — Vgl. 1746 (Nr. 80) und 1751 (Nr. 156).

De productis ex infinitis factoribus ortis. Auctore L. Eulero. [122]

Behandlung von unendlichen Produkten durch deren Zurückführung auf bestimmte Integrale, z. B. die Beta-Funktion.

Comment. acad. sc. Petrop. 11 (1739), 1750, S. 3—31. — Nach den Akten am 12. Januar 1739 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1753, S. 302—303.

De fractionibus continuis observationes. Auctore Leonh. Eulero. [123]

Der Wert gewisser Kettenbrüche wird durch ein bestimmtes Integral oder als Lösung einer Differentialgleichung dargestellt.

Comment. acad. sc. Petrop. 11 (1739), 1750, S. 32—81. — Nach den Akten am 22. Januar 1739 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1753, S. 303.

Eneström: Schriften Leonhard Eulers.

Determinatio caloris et frigoris graduum pro singulis terrae locis ac temporibus. [124

Comment. acad. sc. Petrop. 11 (1739), 1750, S. 82—99 + 2 Fig. — Am Anfange fehlt die Angabe des Verfassers, aber nach dem Inhaltsverzeichnis rührt die Abhandlung von EULER her. — Nach den Akten am 16. Februar 1739 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1753 S. 303—305.

Consideratio progressionis cujusdam ad circuli quadraturam invenientiam idoneae. Auctore L. Eulero. [125

Elementare Herleitung einer semikonvergenten Reihe für $\arctg$, die ein Spezialfall der EULERSchen Summationsformel ist.

Comment. acad. sc. Petrop. 11 (1739), 1750, S. 116—127. — Nach den Akten am 23. März 1739 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1753, S. 306. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

De novo genere oscillationum. Auctore Leonh. Eulero. [126

Die fragliche Oszillation ist eine Verallgemeinerung der Bewegung des Meeres bei Ebbe und Flut.

Comment. acad. sc. Petrop. 11 (1739), 1750, S. 128—149 + 3 Fig. — Nach den Akten am 4. Dezember 1738 und noch einmal am 30. März 1739 der Petersburger Akademie vorgelegt. Aus dem Anfang der Abhandlung geht indessen hervor, daß sie durch eine von G. W. KRAFFT am 4. Dezember 1738 vorgelegte Arbeit veranlaßt wurde, so daß das zweite Exhibitionsdatum richtiger sein muß. — [Rezension:] Nova acta erud. 1753, S. 306—307.

Explicatio phaenomenorum quae a motu lucis successivo oriuntur. Auctore Leonh. Eulero. [127

Comment. acad. sc. Petrop. 11 (1739), 1750, S. 150—193 + 2 Taf. — Nach den Akten am 25. Mai 1739 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1753, S. 307—308.

Methodus facilis computandi angulorum sinus ac tangentes tam naturales quam artificiales. Auctore Leonhardo Eulero. [128

Comment. acad. sc. Petrop. 11 (1739) 1750, S. 194—230. — Nach den Akten am 15. Dezember 1739 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1753, S. 308. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Investigatio curvarum quae evolutae sui similes producunt. A. L. Eulero. [129

Comment. acad. sc. Petrop. 12 (1740), 1750, S. 3—52 + 12 Fig. — Nach den Akten am 20. August 1739 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1754, S. 64—66.

De seriebus quibusdam considerationes. Auctore Leonh. Eulero. [130

Über die Reihen der ganzen negativen Potenzen der natürlichen Zahlen und verwandte Reihen.

Comment. acad. sc. Petrop. 12 (1740), 1750, S. 53—96. — Nach den Akten am 22. Oktober 1739 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1754, S. 66.

Emendatio tabularum astronomicarum per loca planetarum geocentrica. Auctore Leonh. Eulero. [131]

Comment. acad. sc. Petrop. 12 (1740), 1750, S. 109—221 + 2 Fig. — Nach den Akten am 28. März 1740 der Petersburger Akademie eingereicht. — [Rezension:] Nova acta erud. 1754, S. 67—74.

Methodus viri celeberrimi Leonh. Euleri determinandi gradus meridiani pariter ac paralleli telluris, secundum mensuram a celeb. DE MAUPERTUIS cum sociis institutam. [132]

Comment. acad. sc. Petrop. 12 (1740), 1750, S. 224—231. — Mitgeteilt von C. N. DE WINSHEIM in einer von ihm eingereichten Abhandlung. — Nach den Akten am 26. Januar 1741 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1754, S. 74.

De superficie conorum scalenorum, aliorumque corporum conicorum. Auctore L. Eulero. [133]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 1 (1747/8), 1750, S. 3—19 + 1 Taf. — Nach den Akten am 2. September 1748 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 33—35. — [Übersetzung des Résumé:] Содержание ученых рассуждений императорской академии наукъ [Inhalt der gelehrten Abhandlungen der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften] 1, 1748, S. 40—41 [133a]. — [Rezension:] Nova acta erud. 1753, S. 55—57. *) — Hamburgisches Magazin 7, 1751, S. 309—310.

Theoremata circa divisores numerorum. Auctore L. Eulero. [134]

Beweis des FERMATSchen Satzes $a^{p-1} \equiv 1 \pmod{p}$. Über Teiler der Zahlen von der Form $ax^m \pm by^m$.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 1 (1747/8), 1750, S. 20—48. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 23. März 1747 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 2. September 1748 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 35—37. — [Übersetzung des Résumé:] Содержание ученых рассуждений императорской академии наукъ 1, 1748, S. 41—44 [134a]. — [Rezension:] Nova acta erud. 1753, S. 57. — Hamburgisches Magazin 7, 1751, S. 310—311. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 50—61 [134b]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Variae demonstrationes geometriae. Auctore L. Eulero. [135]

Rein geometrische Beweise einiger Sätze über Kreis, Dreiecke und Vierecke.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 1 (1747/8), 1750, S. 49—66 + 1 Taf. — Nach den Akten am 2. September 1748 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 37—38. — [Übersetzung des Résumé:] Содержание ученых рассуждений императорской академии наукъ 1, 1748, S. 44—45 [135a]. — [Rezension:] Nova acta erud. 1753, S. 57—58. — Hamburgisches Magazin 7, 1751, S. 311. — [Auszug:] Arch. d. Math. 27, 1856, S. 116—118 (von J. A. GRUNERT) [135b]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

1) Die Rezensionen der Novi commentarii in den Nova acta eruditorum sind gewöhnlich nur Abdrucke der „Summaria“, so daß man in den meisten Fällen „Abdruck des Résumé“ statt „Rezension“ setzen könnte.

De propagatione pulsuum per medium elasticum. Auctore **L. Eulero**. [136]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 1 (1747/8), 1750, S. 67—105 + 1 Taf. — Nach den Akten am 2. September 1748 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 38—40. — [Übersetzung des Résumé:] Содержаніе ученыхъ рассуждений императорской академіи наукъ 1, 1748, S. 45—47 [136a]. — [Rezension:] Nova acta erud. 1753, S. 58—59. — Hamburgisches Magazin 7, 1751, S. 312—314.

Examen artificii navis a principio motus interno propellendi quod quondam ab acutissimo viro **JACOBO BERNOULLI** est propositum. Auctore **L. Eulero**. [137]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 1 (1747/8), 1750, S. 106—123 + 1 Taf. — Nach den Akten am 2. September 1748 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum 1, 1748, S. 40—44. — [Übersetzung des Résumé:] Содержаніе ученыхъ рассуждений императорской академіи наукъ 1, 1748, S. 47—52 [137a]. — [Rezension:] Nova acta erud. 1753, S. 59—60. — Hamburgisches Magazin 7, 1751, S. 314—316.

Auszug.

Examen du moyen proposé par **JACQUES BERNOULLI** pour mettre les vaisseaux en mouvement à l'aide seulement d'un principe interne. Par **M. Euler**. [137a]

Bibliothèque impartiale 4, 1751, 272—289, 402—412.

De motu nodorum lunae ejusque inclinationis ad eclipticam variatione. Auctore **Leonh. Eulero**. [138]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 1 (1747/8), 1750, S. 387—427 + 2 Fig. — Nach den Akten am 2. September 1748 der Petersburger Akademie vorgelegt. — Eine Abhandlung mit demselben Titel wurde am 5. Oktober 1744 in der Berliner Akademie gelesen, aber es erschien nur ein Résumé in französischer Sprache („Sur le mouvement des nœuds de la Lune et sur la variation de son inclinaison à l'écliptique“) in der Hist. de l'acad. d. sc. de Berlin [1] (1745), 1746, S. 40—44 [138a]. — Vermutlich ist es diese Abhandlung, die 1748 der Petersburger Akademie vorgelegt wurde. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 66—69. — [Übersetzung des Résumé:] Содержаніе ученыхъ рассуждений императорской академіи наукъ 1, 1748, S. 77—81 [138b]. — [Rezension:] Nova acta erud. 1753, S. 71—72. — Hamburgisches Magazin 7, 1751, S. 349—351.

Quantum motus terrae a luna perturbetur accuratius inquiritur. Auctore **Leonhardo Eulero**. [139]

Fortsetzung der vorhergehenden Abhandlung.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 1 (1747/8), 1750, S. 428—443 + 1 Fig. — Nach den Akten am 2. September 1748 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 69—70. — [Übersetzung des Résumé:] Содержаніе ученыхъ рассуждений императорской академіи наукъ 1, 1748, S. 81—82 [139a]. — [Rezension:] Nova acta erud. 1753, S. 72—73. — Hamburgisches Magazin 7, 1751, S. 351—354.

Sur la vibration des cordes, par M. Euler. Traduit du Latin. [140

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [4] (1748), 1750, S. 69—85 + 1 Taf. — Eine lateinische Abhandlung mit dem Titel: „De vibratione cordarum“ wurde nach C. G. J. JACOBI am 16. Mai 1748 in der Berliner Akademie gelesen (vgl. 1749 Nr. 119). — Das lateinische Original der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 66. — Nouvelle bibliothèque Germanique 7, 1750, S. 33—34.

Sur l'accord des deux dernières éclipses du soleil et de la lune avec mes tables pour trouver les vrais momens des pléni-lunes et novilunes, par M. Euler. [141

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [4] (1748), 1750, S. 86—98. — Eine Abhandlung mit ungefähr demselben Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 24. Oktober 1748 der Berliner Akademie vorgelegt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 66—67. — Nouvelle bibliothèque Germanique 7, 1750, S. 34.

Sur l'atmosphère de la lune prouvée par la dernière éclipse annulaire du soleil. Par M. Euler. Traduit du Latin. [142

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [4] (1748), 1750, S. 103—121 + 7 Fig. — Eine lateinische Abhandlung mit dem Titel: „De atmosphaera lunae ex eclipsi solis evicta“ wurde nach C. G. J. JACOBI am 5. Dezember 1748 der Akademie vorgelegt. — Das lateinische Original der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie (vgl. 1862 Nr. 839). — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 67—68. — Nouvelle bibliothèque Germanique 7, 1750, S. 34. — Bibliothèque impartiale 1, 1750, S. 329—331.

Sur le frottement des corps solides, par M. Euler. [143

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [4] (1748), 1750, S. 122—132 + 4 Fig. — Eine Abhandlung mit dem Titel: „Sur la friction des corps solides“ wurde nach C. G. J. JACOBI am 4. Juni 1748 der Berliner Akademie vorgelegt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung, das im Titel „friction“ statt „frottement“ hat, findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 68—70. — Nouvelle bibliothèque Germanique 7, 1750, S. 36—37.

Sur la diminution de la résistance (!) du frottement, par M. Euler. [144

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [4] (1748), 1750, S. 133—148 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 20. Februar 1749 der Berliner Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 70—71. — Nouvelle bibliothèque Germanique 7, 1750, S. 37. — Bibliothèque impartiale 1, 1750, S. 331—337.

Recherches sur les plus grands et les plus petits qui se trouvent dans les actions des forces, par M. Euler. [145

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [4] (1748), 1750, S. 149—188 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 19. Dezember

1748 der Berliner Akademie vorgelegt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 71—72. — Nouvelle bibliothèque Germanique 7, 1750, S. 38—39.

Réflexions (!) sur quelques loix générales de la nature qui s'observent dans les effets des forces quelconques, par M. Euler. [146

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [4] (1748), 1750, S. 189—218 + 2 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 6. Februar 1749 der Berliner Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 72. — Nouvelle bibliothèque Germanique 7, 1750, S. 39.

Sur une contradiction apparente dans la doctrine des lignes courbes.

Par M. Euler.

[147

Das EULER-CRAMERSche Paradoxon in betreff der Zahl der Punkte, in denen sich zwei algebraische Kurven schneiden.

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [4] (1748), 1750, S. 219—233. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 12. Oktober 1747 der Berliner Akademie vorgelegt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 72—73. — Nouvelle bibliothèque Germanique 7, 1750, S. 40.

Démonstration sur le nombre des points, où deux lignes des ordres quelconques peuvent se couper. Par M. Euler. [148

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [4] (1748), 1750, S. 234—248. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 18. Januar 1748 der Berliner Akademie vorgelegt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie. — [Rezension:] Nova acta erud. 1751, S. 73—74. — Nouvelle bibliothèque Germanique 7, 1750, S. 41.

Réflexions sur l'espace et le tems, par M. Euler.

[149

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [4] (1748), 1750, S. 324—333. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 1. Februar 1748 der Berliner Akademie vorgelegt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie. — [Rezension:] Nova acta erud. 1750, S. 75.

Übersetzung.

Vernünftige Gedanken von dem Raume dem Orth der Dauer und der Zeit theils aus dem Französischen des Herrn Professor EULERS übersetzt theils aus verschiednen ungedruckten Briefen dieses berühmten Mannes mitgetheilt Nebst einigen Anmerkungen und einem Versuche einer unpartheyischen Geschichte der Streitigkeiten über die Dinge. Quedlinburg, bey Gottfried Heinrich Schwans Wittwe 1763. [149 A

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: Bibl. Polytechn. Zürich.]

8°, (15) + 231 S. — Herausgegeben aus dem Nachlasse von D. VENZKY. — Die Übersetzung der „Réflexions“ S. 1—18; „Des Herrn Prof. EULERS Betracht-

tungen über den Raum und die Zeit“; ferner finden sich S. 18—19, 41—43 100—104 drei Briefe von EULER an D. VENZKY bzw. vom 16. Februar 1760, vom Anfang des Jahres 1751 und vom 2. August 1751. — [Rezension:] Urtheile über Gelehrte Sachen (Greifswald), 10. Sept. 1763, S. 42—48. — [Wiederabdruck der Übersetzung:] Magazin für Philosophie 4, 1781, S. 177—184 [149Aa].

Meditationes in quaestionem ab illustrissima academia regia Paris. scientiarum, pro anno 1747. cum praemio duplicato propositam. Quibusnam observationibus mari, tam interdiu quam noctu, itemque durante crepusculo verum temporis momentum commodissime & certissime determinari queat? [150

Pièces qui ont remporté le prix de l'académie royale des sciences en M. DCC. XLVII (Paris 1750), S. 111—167 + 2 Taf. — Motto: „Arbor non uno sternitur ictu.“ — Anonym. Daß gerade diese Abhandlung von EULER herrührt, hat man nicht den geringsten Anlaß zu bezweifeln (vgl. was P. H. FUSS in den *Commentationes arithmeticae* 1, S. XXV bemerkt, sowie den Brief von DANIEL BERNOULLI an EULER vom 29. April 1747; Fuss, *Corr.* II, S. 619); daß EULER dagegen eine andere der veröffentlichten Preisschriften über denselben Gegenstand verfaßt hat, wie zuweilen angegeben wird, beruht entweder auf einer Verwechselung oder auf einem Mißverständnis der Angabe EULERS in seinem Brief an GOLDBACH vom 3. April 1753 (Fuss, *Corr.* I, S. 609). Besonders unrichtig ist die Angabe der *Bibliographie générale de l'astronomie* (2, Bruxelles 1882, Sp. 404) von HOUZEAU und LANCASTER, wo die erste Abhandlung der „Pièces“ EULER zugeschrieben wird, obgleich DANIEL BERNOULLI ausdrücklich als Verfasser dieser Abhandlung angegeben wird. — Die Abhandlung EULERS war vor Ende Juli 1746 fertig (siehe EULERS Brief an GOLDBACH vom 26. Juli 1746; Fuss, *Corr.* I, S. 388). — [Wieder herausgegeben:] *Recueil des pièces qui ont remporté les prix de l'académie royale des sciences* 6, 1752, S. 111—167 + 2 Taf. [150a].

Conjectura physica de propagatione soni ac luminis. [151

[Opuscula varii argumenti] [2], 1750, S. 1—22. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 28. August 1749 in der Berliner Akademie gelesen.

Übersetzung.

Sur la propagation du son et de la lumière. 151 A

Œuvres complètes d'EULER 2, 1839, S. 291—302. — Nur der erste Teil der Übersetzung ist gedruckt, der zweite Teil findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

De numeris amicitabilibus. [152

[Opuscula varii argumenti] [2], 1750, S. 23—107. — Nach C. G. J. JACOBI wurde eine Abhandlung mit diesem Titel am 23. Februar 1747 in der Berliner Akademie gelesen, siehe 1849 (Nr. 798); die 1750 gedruckte Arbeit ist offenbar eine neue Redaktion jener Abhandlung. — [Wieder abgedruckt:] *Commentat. arithm.* 1, 1849, S. 102—145 [152a].

Übersetzung.

Des nombres amiables.

[152A

Sphinx-Edipe (Nancy) [1], 1906/7, Supplément I—LXXVI. — Übersetzt von A. GÉRARDIN. — Eine andere französische Übersetzung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Demonstratio gemina theorematis NEUTONiani quo traditur ratio inter coefficientes cujusvis aequationis algebraicae & summas potestatum radicum ejusdem. [153

[Opuscula varii argumenti] [2], 1750, S. 108—120. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 12. Januar 1747 in der Berliner Akademie gelesen. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie.

Animadversiones in rectificationem ellipsis.

[154

Darstellung des Umfanges einer Ellipse durch unendliche Reihen.

[Opuscula varii argumenti] [2], 1750, S. 121—166 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 11. September 1749 in der Berliner Akademie gelesen.

Auszug eines Briefs von Hrn. EULER über die Vorstellung der Sternbilder auf der Himmelskugel. [155

Göttingische Zeitungen von gelehrten Sachen 1750, S. 475—477.

Siehe auch 1746 (Nr. 88B), 1751 (Nr. 166a, 167a).

1751.

L. Euleri Opusculorum tomus III. continens novam theoriam magnetis ab illustr. academia regia scient: Parisina praemio condecoratam a. 1744. Una cum nonnullis aliis dissertationibus analytico-mechanicis. Berolini, sumtibus Ambr. Haude et Joh. Carol. Speneri, Bibliopol. reg. et acad. scient. privil. 1751. [156

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4°, (2) + 165 S. + 5 Taf. — Die 3 Abhandlungen des Bandes sind die Nummern 109b, 173, 174. — [Rezension:] Nova acta erud. 1755, S. 500—516. — Hamburgisches Magazin 8, 1751, S. 277—287. (A. G. KÄSTNER.) — Vgl. 1746 (Nr. 80) und 1750 (Nr. 121).

De extractione radicum ex quantitatibus irrationalibus. Auctore Leonh. Eulero. [157

Über Wurzelauziehung aus Ausdrücken von der Form $A + \sqrt{B}$ (A und B ganze Zahlen).

Comment. acad. sc. Petrop. 13 (1741/3), 1751, S. 16—60. — Nach den Akten am 5. Dezember 1740 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1755, S. 358—360. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Observationes analyticae variae de combinationibus. Auctore
L. Euler (!). [158]

Die Seiten 64—75 beziehen sich auf die Kombinationstheorie, aber das übrige ist im wesentlichen zahlentheoretischen Inhalts und behandelt die Zerfällung von Zahlen in Summen ganzer Zahlen. Am Ende findet sich ohne Herleitung die Formel

$$(1-n)(1-n^2)(1-n^3)(1-n^4)\dots = 1 - n - n^2 + n^5 + n^7 - n^{12} - \dots$$

Comment. acad. sc. Petrop. 13 (1741/3), 1751, S. 64—93. — Nach den Akten am 6. April 1741 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1755, S. 361—363. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

De motu oscillatorio corporum flexibilium. Auctore Leonh. Eulero. [159]

Comment. acad. sc. Petrop. 13 (1741/3), 1751, S. 124—166 + 1 Taf. — Nach den Akten am 20. August 1742 der Petersburger Akademie vorgelegt, (vgl. den Brief von EULER an GOLDBACH vom 30. Juni 1742; FUSS, Corr. I, S. 130). — [Rezension:] Nova acta erud. 1755, S. 364—365.

De descensu corporum super plano inclinato aspero. Auctore
L. Euler (!). [160]

Comment. acad. sc. Petrop. 13 (1741/3), 1751, S. 197—219 + 6 Fig. — Das Exhibitionsdatum ist unbekannt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1755, S. 366. — Nouvelle bibliothèque Germanique 12, 1753, S. 279—290.

De motu corporum super plano horizontali aspero. Auctore
L. Euler (!). [161]

Comment. acad. sc. Petrop. 13 (1741/3), 1751, S. 220—254 + 7 Fig. — Das Exhibitionsdatum ist unbekannt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1755, S. 366 bis 369. — Nouvelle bibliothèque Germanique 12, 1753, S. 279—290 (vgl. oben).

Methodus integrandi formulas differentiales rationales unicum varia-
bilem involventes. Auctore L. Eulero. [162]

Comment. acad. sc. Petrop. 14 (1744/6), 1751, S. 3—91. — Nach den Akten am 23. September 1748 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1756, S. 57—61.

Methodus faciliior atque expeditior integrandi formulas differentiales
rationales. Auctore L. Eulero. [163]

Comment. acad. sc. Petrop. 14 (1744/6), 1751, S. 99—150 + 3 Fig. — Nach den Akten am 23. September 1748 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1756, S. 63—64.

Theoremata circa divisores numerorum in hac forma $paa \pm qbb$ con-
tentorum. [164]

Comment. acad. sc. Petrop. 14 (1744/6), 1751, S. 151—181. — Am Anfange der Abhandlung fehlt die Angabe des Verfassers, aber nach dem Inhaltsverzeichnis rührt die Arbeit von EULER her. — Nach den Akten am 23. September 1748 der Petersburger Akademie vorgelegt. — Das Manuskript findet sich nach C. G. J. JACOBI im Archiv der Berliner Akademie und scheint daselbst 1747 gelesen worden zu sein. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 35—49 [164a].

De motu corporum flexibilibus.

[165]

Comment. acad. sc. Petrop. 14 (1744/6), 1751, S. 182—196 + 5 Fig. — Am Anfange der Abhandlung fehlt die Angabe des Verfassers, aber nach dem Inhaltsverzeichnis rührt die Arbeit von EULER her. — Nach den Akten am 9. Januar 1744 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1756, S. 64—66.

De reductione linearum curvarum ad arcus circulares. Auctore

L. Eulero.

[166]

Angenäherte Rektifikation von Kurvenstücken, wenn die Längen der Normalen in den Endpunkten sowie der Winkel zwischen diesen Normalen gegeben sind.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 2 (1749), 1751, S. 3—38 + 11 Fig. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 20. Juli 1747 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 7. April 1749 der Petersburger Akademie vorgelegt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 4—5. — [Übersetzung des Résumé:] Содержание ученихъ рассуждений императорской академии наукъ 2, 1750, S. 5—6 [166a]. — [Rezension:] Nova acta erud. 1753, S. 253—262.

Solutio problematis difficillimi a FERMATIO propositi. Auctore

L. Eulero.

[167]

Das Problem lautet: „Invenire triangulum rectangulum in numeris rationalibus expressum, cujus uterque cathetus area ipsius trianguli minutus producat numerum quadratum.“

Novi comment. acad. sc. Petrop. 2 (1749), 1751, S. 49—67. — Nach den Akten am 2. September 1748 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 6—7. — [Übersetzung des Résumé:] Содержание ученихъ рассуждений императорской академии наукъ 2, 1750, S. 7—8 [167a]. — [Rezension:] Nova acta erud. 1753, S. 262—263. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 62—72 [167b]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

De la controverse entre Mrs. LEIBNITZ & BERNOULLI sur les logarithmes des nombres négatifs et imaginaires. Par M. Euler. [168]

Mém. de l'acad. de sc. de Berlin [5] (1749), 1751, S. 139—179. — Neue Redaktion einer Abhandlung (siehe 1862 Nr. 807), die nach C. G. J. JACOBI am 7. September 1747 der Berliner Akademie vorgelegt wurde. — EULER selbst behauptet in einem Brief an D'ALEMBERT (siehe Bullett. di bibliogr. d. sc. matem. 19, 1886, S. 141), daß diese Abhandlung schon vor dem 19. August 1747 gelesen wurde. — [Rezension:] Nova acta erud. 1752, S. 591—592.

Sur le point de rebroussement de la seconde espèce de Mr. le Marquis DE L'HÔPITAL, par M. Euler. [169]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [5] (1749), 1751, S. 203—221 + 2 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 26. Oktober 1747 der Berliner Akademie vorgelegt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie.

Recherches sur les racines imaginaires des équations, par M. Euler. [170

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin 5 (1749), 1751, S. 222—288. — Eine Abhandlung mit dem Titel: „Theoremata de radicibus aequationum imaginariis“ wurde nach C. G. J. JACOBI am 10. November 1746 der Berliner Akademie vorgelegt. Die Angabe von P. H. FUSS, daß die Abhandlung am 6. Mai 1776 (!) der Petersburger (!) Akademie vorgelegt wurde, beruht auf einem Versehen.

Recherches sur la précession des équinoxes, et sur la nutation de l'axe de la terre, par M. Euler. [171

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [5] (1749), 1751, S. 289—325 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 5. März 1750 der Berliner Akademie vorgelegt.

De la parallaxe de la lune tant par rapport à sa hauteur qu'à son azimuth, dans l'hypothèse de la terre sphéroïdique. Par M. Euler. [172

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [5] (1749), 1751, S. 326—338 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 6. Dezember 1747 der Berliner Akademie vorgelegt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie.

Nova methodus inveniendi trajectoryas reciprocas algebraicas. [173

Opuscula [varii argumenti] 3, 1751, S. 54—87 + 1 Taf. — Ob diese Abhandlung mit der nach C. G. J. JACOBI am 23. Juni 1746 in der Berliner Akademie gelesenen „De trajectoryis reciprocis“ identisch ist, hat sich nicht entscheiden lassen. — Ein Manuskript mit dem kürzeren Titel findet sich nach P. H. FUSS im Archiv der Petersburger Akademie.

De motu corporum flexibilium. [174

Opuscula [varii argumenti] 3, 1751, S. 88—166 + 2 Taf. — Diese Abhandlung ist wahrscheinlich identisch mit der am 5. November 1744 in der Berliner Akademie gelesenen, von der nur ein Résumé („Sur le mouvement des corps flexibles“) in der Hist. de l'acad. d. sc. de Berlin [1] (1745), 1746, S. 54—55 [174a] erschien. Das Résumé ist nämlich eine fast wörtliche Übersetzung der Einleitung der Abhandlung der „Opuscula“.

Découverte d'une loi tout extraordinaire des nombres par rapport à la somme de leurs diviseurs. Par M. Euler. [175

Rekursionsformel für die Divisorensummen ganzer Zahlen.

Bibliothèque impartiale 3, 1751, S. 10—31. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 22. Juni 1747 in der Berliner Akademie gelesen. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, 639—647 [175a]. — Opera postuma 1, 1862, 76—84 [175b]. — Vgl. 1760 (Nr. 243).

Siehe auch 1727 (Nr. 2a: Neue Auflage der „Dissertatio de sono“), 1748 (Nr. 109b), 1750 (Nr. 137A).

1752.

Exposé concernant l'examen de la lettre de Mr. de LEIBNITZ, alleguée par M. le prof. KOENIG, dans le mois de mars, 1751. des Actes de Leipzig, à l'occasion du principe de la moindre action. [176

Histoire de l'acad. d. sc. de Berlin [6] (1750), 1752, S. 52—62. — Nach der Bemerkung S. 63 wurde das lateinische Original des „Exposé“ am 13. April 1752 von EULER gelesen. — [Wieder abgedruckt:] *Jugement de l'académie royale des sciences sur une lettre prétendue de Mr. de LEIBNITZ* (Berlin 1752), S. I—LXX [= Ausgabe Dresden 1752, S. I—XLIX]. — Bihliothèque impartiale 6, 1752, 116—140. — A. HARNACK, *Geschichte der preussischen Akademie der Wissenschaften* II (Berlin 1900), S. 296—302 [176a].

Découverte d'un nouveau principe de mécanique, par M. Euler. [177

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [6] (1750), 1752, S. 185—217 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 3. September 1750 der Berliner Akademie vorgelegt.

Auszug.

Of the general and fundamental principle of all mechanics whereon all other principles relative to the motion of solids or fluids should be established. By M. Euler, extracted from the last Berlin memoirs. [177 A

Gentleman's magazine 24, 1754, S. 6—7.

Réflexions sur les divers degrés (!) de lumière du soleil et des autres corps célestes, par M. Euler. [178

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [6] (1750), 1752, S. 280—310 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit ungefähr demselben Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 4. März 1751 der Berliner Akademie vorgelegt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie.

Recherches sur l'effet d'une machine hydraulique proposée par Mr. SEGNER professeur à Göttingue; par M. Euler. [179

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [6] (1750), 1752, S. 311—354 + 5 Taf. — Eine Abhandlung mit einem ähnlichen Titel wurde nach C. G. J. JACOBI (vgl. 1753 Nr. 202) am 2. September 1751 der Berliner Akademie vorgelegt.

Avertissement au sujet des recherches sur la précession des équinoxes, par M. Euler. [180

Betrifft eine Prioritätsfrage gegenüber D'ALEMBERT.

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [6] (1750), 1752, S. 412. — Vgl. 1751 (Nr. 171). — Der Verfasser des „Avertissement“ nennt sich selbst „on“.

Recherches sur l'origine des forces, par M. Euler. [181

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [6] (1750), 1752, S. 419—447 + 1 Taf. — Möglicherweise eine Bearbeitung der Abhandlung „Réflexions sur les forces en général“, die nach C. G. J. JACOBI am 1. Oktober 1750 der Berliner Akademie vorgelegt wurde.

Lettre de M. Euler à M. MERIAN. Traduit du Latin. [182

Über die Echtheit des von KÖNIG veröffentlichten Auszuges aus einem Briefe LEIBNIZENS an HERMANN und über das Prinzip der kleinsten Wirkung.

Mém de l'acad. d. sc. de Berlin [6] (1750), 1752, S. 520—532. — Datiert vom 3. September 1752 (S. 527); S. 527—532 enthalten cin P. S. — [Wieder abgedruckt:] *Lettres concernant le jugement de l'académie royale de Berlin sur un fragment de lettre de Mr. de LEIBNIZ cité par Mr. KÖNIG* (Berlin 1753) S. 3—26 [182a]. — [Rezension:] Götting. gel. Anz. 1753, S. 18—20.

Part of a letter from Leonard Euler, prof. math. at Berlin, and F. R. S. to the rev. Mr. CASPAR WETSTEIN, chaplain to his royal highness the prince of Wales, concerning the gradual approach of the earth to the sun. Translated from the French, by S. T. (!) M. D. F. R. S. [183

Philosophical transactions (London) 46 (1749/50), 1752, S. 203—205. — Der Brief ist vom 28. Juni 1749 datiert und wurde nach der Bemerkung S. 203 am 2. November 1749 der „Royal society“ vorgelegt.

Part of a letter from Mr. professor Euler to the reverend Mr. WETSTEIN, chaplain to his royal highness the prince, concerning the contraction of the orbits of the planets. Translated from the French by T. S. (!) M. D. and F. R. S. [184

Philosophical transactions (London) 46 (1749/50), 1752, S. 356—359. — Der Brief ist vom 20. Dezember 1749 datiert und wurde nach der Bemerkung S. 356 am 1. März [1749 d. h.] 1750 der „Royal society“ vorgelegt.

[Brief von L. Euler an H. W. CLEMM vom 5. Juli 1752.] [185

Über die Veränderung der Länge des Monats und des Jahres seit den ältesten Zeiten.

H. W. CLEMM, *Examen temporum mediorum, secundum principia astronomica et chronologica*, Berlin, Haude & Spener 1752, 8°, Bl.)(5a—)(7b [6 Druckseiten].

Siehe auch 1739 (Nr. 34a), 1741 (Nr. 46a—57a), 1745 (Nr. 78a), 1748 (Nr. 108a, 109a), 1749 (Bemerkung zu Nr. 120), 1750 (Nr. 150a).

1753.

Dissertatio de principio minimae actionis una cum examine objectionum cl. prof. KOENIGH contra hoc principium factorum. Auctore L. Eulero direttore academiae regiae scient. et elegant. litt. [186

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: Bibl. Naturf. Ges. Zürich.]

8°, (16) + 223 S. — Die Rückseite des Titelhlattes enthält noch einmal den lateinischen Titel mit dem Zusatz: „Berolini ex officina Michaelis 1753“. Die folgende Seite bringt den französischen Titel: „Dissertation sur le principe de la moindre action avec l'examen des objections de M. le prof. KOENIG faites contre ce principe. Par M. EULER directeur de l'académie royale des sciences et belles lettres. Traduction. à Berlin imprimé chez Michaelis 1753.“ Die folgenden 12 Seiten enthalten links den lateinischen, rechts den französischen Text des Vorwortes und auf der letzten nicht nummerierten Seite steht (latei-

nisch und französisch) das Inhaltsverzeichnis. Dann kommen die unten (Nr. 198, 199) verzeichneten zwei Abhandlungen mit lateinischem und französischem Text. Im Vorworte wird ausdrücklich angegeben, daß die „Dissertatio“ vor der Veröffentlichung des 7. Bandes der *Histoire* der Berliner Akademie erschien.

Dissertation sur le principe de la moindre action, avec l'examen des objections de Mr. le professeur KOENIG faites contre ce principe. Par M. Euler, directeur de l'académie royale des sciences & belles lettres de Berlin. Traduction. A Leide, De l'imp. d'Élie Lusac, fils. MDCCLIII. [186²]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: Kantonsbibl. Zürich.]

8°, (8) + 88 S. — Nur der französische Text ist zum Abdruck gebracht. — [Rezension:] *Bibliothèque impartiale* 8 : 1, 1753, S. 127—139.

Theoria motus lunae exhibens omnes ejus inaequalitates In additamento hoc idem argumentum aliter tractatur simulque ostenditur quemadmodum motus lunae cum omnibus inaequalitatibus innumeris aliis modis repraesentari atque ad calculum revocari possit auctore L. Eulero Impensis academiae imperialis scientiarum Petropolitanae anno 1753. [187

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4°, VIII + 347 S. + 1 Taf. — S. 347 findet sich der Druckort: „Berolini, ex officina Michaelis“. — Enthält außer dem Vorwort, das nicht von EULER herrührt, eine „Introductio“, 18 Kapitel und das im Titel erwähnte „Additamentum continens alias methodos investigandi motus lunae inaequalitates“. Die 18 Kapitel sind: 1. De motu corporis a viribus quibuscunque sollicitati. 2. Investigatio virium lunam sollicitantium. 3. Introductio anomaliae verae lunae in praecedentes aequationes. 4. Investigatio inaequalitatis lunae absolutae, quae variatio dicitur. 5. Investigatio inaequalitatum lunae ab ejus excentricitate simplici solum pendendum. 6. Investigatio inaequalitatum lunae a quadrato excentricitatis ipsius ortarum. 7. Correctio inaequalitatum lunae hactenus inventarum. 8. De motu apogei lunae. 9. Investigatio inaequalitatum lunae a sola excentricitate orbitae solis pendendum. 10. Investigatio inaequalitatum lunae ab utriusque orbitae excentricitate simul pendendum. 11. Investigatio inaequalitatum lunae a parallaxi solis pendendum. 12. Investigatio inaequalitatum motum lineae nodorum afficientium. 13. Investigatio inclinationis orbitae lunaris ad eclipticam cum ejus variatione. 14. Investigatio inaequalitatum lunae ab ejus inclinatione ad eclipticam oriundarum. 15. Accuratio investigatio inaequalitatum lunae ab inclinatione ejus orbitae pendendum. 16. Expositio inaequalitatum lunae hactenus inventarum. 17. Investigatio elementorum motus lunae. 18. Constitutio elementorum pro tabulis lunaribus.

Aus dem Vorwort geht hervor, daß die Arbeit nicht eine Preisschrift ist, „welche den Preis nicht erhielt“ (siehe den Brief C. G. J. JACOBI an P. H. FUSS vom März/April 1848; *Bibl. math.* S., 1907/8, S. 302). Freilich ist durch die gekrönte Preisschrift CLAIBAUTS, über die EULER ein Gutachten der Akademie übersandte, veranlaßt worden. — Nach C. G. J. JACOBI legte EULER am 22. April 1751 der Berliner Akademie eine Arbeit mit dem Titel

„Theoria motus“ Innae vor. — [Rezension:] Nova acta erud. 1753, S. 502—508. — Ein vorläufiger Bericht über die Arbeit EULERS erschien 1752 unter dem Titel: Recensio theoriae EULERIANAE motus atque anomaliae lunae, in conventu acad. sc. imp. publico, die 7. sept. 1752 biduo post solemnia diei nomini invictissimae Russiarum imperatrici ELISABETHAE sacri praelecta a N. ПОРОВ (Petroполи 1752, 22 S. 4^o). Eine russische Ausgabe des Berichtes erschien gleichzeitig unter dem Titel: Рѣчь о новыхъ изобрѣтеніяхъ въ луной теоріи побужденіемъ императорской академіи наукъ нынѣ въ свѣтъ учиненныхъ, два дни спустя послѣ высочайшаго дня тезоименитства ея императорскаго величества въ публичномъ собраніи оной академіи сентября 7 дня 1752 года говоренная профессоромъ астрономіи НИКИТОЮ ПОПОВЫМЪ. — [Rezension des Berichtes POROWS:] Nouvelle bibliothèque Germanique 11: 2, 1752, S. 381—408.

Methodus aequationes differentiales altiorum graduum integrandi ulterius promota. Auctore L. Eulero. [188]

Integration der vollständigen linearen Differentialgleichung n ter Ordnung mit konstanten Koeffizienten.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 3 (1750/1), 1753, S. 3—35. — Nach den Akten am 21. September 1750 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 6—8. — [Übersetzung des Résumé:] Содержание ученыхъ рассуждений императорской академіи наукъ 3, 1753, S. 5—7. — [Rezension:] Nova acta erud. 1759, S. 312—313.

De serierum determinatione seu nova methodus inveniendi terminos generales serierum. Auctore L. Eulero. [189]

Über die Ermittlung der allgemeinen Form des n ten Termes einer Reihe unter der Voraussetzung, daß n auch gebrochene oder irrationale Werte annimmt.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 3 (1750/1), 1753, S. 36—85. — Möglicherweise die Abhandlung „De serierum determinatione“, die nach C. G. J. JACOBI am 9. Oktober 1749 in der Berliner Akademie gelesen wurde; nach den Akten am 21. September 1750 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 8—10. — [Übersetzung des Résumé:] Содержание ученыхъ рассуждений императорской академіи наукъ 3 1753, S. 7—10. — [Rezension:] Nova acta erud. 1759, S. 313—315.

Consideratio quarundam (!) serierum, quae singularibus proprietatibus sunt praeditae. Auctore L. Eulero. [190]

Über die Reihe, deren allgemeines Glied T_n für $n = a, a^2, a^3, \dots, a^m, \dots$ bzw. die Werte 1, 2, 3, $\dots, m, \dots$ annimmt, und verwandte Reihen.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 3 (1750/1), 1753, S. 86—108. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 19. Juni 1749 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 26. Januar 1750 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 10—14; S. 12—14 findet sich ein umfangreiches Druckfehlerverzeichnis. — [Übersetzung des Résumé:] Содержание ученыхъ рассуждений императорской академіи наукъ 3, 1753, S. 10—11. — [Rezension:] Nova acta erud. 1759, S. 315—316.

De partitione numerorum. Auctore L. Eulero. [191]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 3 (1750/1), 1753, S. 125—169. — Nach den Akten am 26. Januar 1750 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:]

A. a. O., Summarium dissertationum S. 15—18; S. 17—18 sind einige Druckfehler verbessert. — [Übersetzung des Résumé:] Содержание ученых рассуждений императорской академии наук 3, 1753, S. 12—15. — [Rezension:] Nova acta erud. 1759, S. 316—317. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 73—101 [191a]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Solutio problematis geometrici. Auctore L. Eulero. [192]

Das Problem lautet: „Datis diametris conjugatis Ee , Ff ellipsis tam magnitudine quam positione, invenire axes conjugatos tam magnitudine quam longitudine“.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 3 (1750/1), 1753, S. 224—234 + 1 Taf. — Nach den Akten am 26. Oktober 1750 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 18—19. — [Übersetzung des Résumé:] Содержание ученых рассуждений императорской академии наук 3, 1753, S. 15—16. — [Rezension:] Nova acta erud. 1759, S. 317.

De perturbatione motus planetarum ab eorum figura non sphaerica oriunda. Auctore L. Eulero. [193]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 3 (1750/1), 1753, S. 235—253 + 1 Fig. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACONI am 4. Dezember 1749 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 26. Januar 1750 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 19—21. — [Übersetzung des Résumé:] Содержание ученых рассуждений императорской академии наук 3, 1753, S. 16—18. — [Rezension:] Nova acta erud. 1759, S. 317—318.

De machinis in genere. Auctore L. Eulero. [194]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 3 (1750/1), 1753, S. 254—285 + 4 Fig. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACONI am 6. Juli 1746 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 26. Januar 1750 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 21—23. — [Übersetzung des Résumé:] Содержание ученых рассуждений императорской академии наук 3, 1753, S. 18—21. — [Rezension:] Nova acta erud. 1759, S. 318—319.

De motu tautochrono pendulorum compositorum. Auctore L. Eulero. [195]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 3 (1750/51), 1753, S. 286—306 + 1 Fig. — Nach den Akten am 26. Januar 1750 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 23—27. — [Übersetzung des Résumé:] Содержание ученых рассуждений императорской академии наук 3, 1753, S. 21—24. — [Rezension:] Nova acta erud. 1759, S. 319.

Emendatio laternae magicae ac microscopii solaris. Auctore L. Eulero. [196]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 3 (1750/1), 1753, S. 363—380 + 7 Fig. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACONI am 19. März 1750 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 30. April 1750 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium

dissertationum S. 31—34; S. 34 sind einige Druckfehler verbessert. — [Übersetzung des Résumé:] Содержание ученых рассуждений императорской академии наук 3, 1753, S. 28—31. — Eine Bearbeitung dieser Abhandlung von J. F. HÄSELER mit dem Titel: *Betrachtungen über die Verbesserung der Zauberalaterne, des Sonnenmicroscops und der Camera obscura nach der Theorie des Herrn EULER* erschien in Braunschweig 1779 (4^o, 40 S. + 1 Taf.) [196a]. — [Rezension:] Nova acta erud. 1759, S. 321—322.

Harmonie entre les principes généraux de repos et de mouvement de
M. DE MAUPERTUIS, par M. Euler. [197

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [7] (1751), 1753, S. 169—198 + 2 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 9. November 1752 der Berliner Akademie vorgelegt.

De principio minimae actionis. 198

Dissertatio de principio minimae actionis (siehe Nr. 186), 1753, S. 2, 4, 6, . . ., 92, 94.

Übersetzung.

Sur le principe de la moindre action, par M. Euler. Traduit du
Latin. [198a

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [7] (1751), 1753, S. 199—218. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 22. Februar 1753 der Berliner Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Dissertatio de principio minimae actionis (siehe Nr. 186), 1753, S. 3, 5, 7, . . ., 93, 95. — Dissertation sur le principe de la moindre action (siehe Nr. 186²), 1753, S. 1—36.

Examen dissertationis clariss. professoris KOENIG (!) actis erud. Lips.
insertae pro mense martio 1751. 199

Dissertatio de principio minimae actionis (siehe Nr. 186), 1753, S. 98, 100, . . ., 220, 222. — S. 198, . . ., 222: „Additamentum“.

Übersetzung.

Examen de la dissertation de M. le professeur KOENIG, insérée dans
les Actes de Leipzig, pour le mois de mars 1751. Par M. Euler.
Traduit du Latin. [199a

Betrifft den Streit über das Prinzip der kleinsten Wirkung.

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [7] (1751), 1753, S. 219—245. — Die S. 240—245 enthalten eine „Addition“. — Eine Abhandlung mit dem oben angeführten lateinischen Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 21. Dezember 1752 der Berliner Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Dissertatio de principio minimae actionis (siehe Nr. 186), 1753, S. 99, 101, . . ., 221, 223. — S. 199, . . ., 223: „Addition“. — Dissertation sur le principe de la moindre action (siehe Nr. 186²), 1753, S. 37—88; S. 77—88: „Addition“.

Essay (!) d'une démonstration métaphysique du principe général de
l'équilibre. Par M. Euler. [200

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [7] (1751), 1753, S. 246—254 + 1 Taf. — Das Exhibitionsdatum ist unbekannt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1754, S. 179.

Eneström: Schriften Leonhard Eulers.

4

Calcul de la probabilité dans le jeu de rencontre, par M. Euler. [201

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin 7 (1751), 1753, S. 255—270. — Eine Abhandlung mit dem Titel: „Calcul des probabilités dans les jeux de hasard“ wurde nach C. G. J. JACOBI am 8. März 1753 der Berliner Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nova acta erud. 1754, S. 179.

Application de la machine hydraulique de M. SEGNER à toutes sortes d'ouvrages et de ses avantages sur les autres machines hydrauliques dont on se sert ordinairement, par M. Euler. [202

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [7] (1751), 1753, S. 271—304 + 2 Taf. — Nach C. G. J. JACOBI wurde am 2. September 1751 eine Abhandlung über diesen Gegenstand der Berliner Akademie vorgelegt (vgl. 1752 Nr. 179).

Recherche sur une nouvelle manière d'élever de l'eau proposée par M. DE MOUR, par M. Euler. [203

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [7] (1751), 1753, S. 305—330 + 2 Taf. — Möglicherweise die Abhandlung „Réflexions sur la machine de M. MAYER pour élever l'eau“, die nach C. G. J. JACOBI am 18. November 1751 der Berliner Akademie vorgelegt wurde.

Extract of a letter from professor Euler, of Berlin, to the rev. Mr. CASPAR WETSTEIN, chaplain to her royal highness the princess Dowager of Wales. [204

Betrifft die NEWTONsche Mondtheorie.

Philosophical transactions (London) 47 (1751/2), 1753, S. 263—264. — Undatiert; nach der Bemerkung S. 263 am 24. Oktober 1751 der „Royal society“ vorgelegt.

Praefatio. [205

Atlas geographicus omnes orbis terrarum regiones in XLI tabulis exhibens. Jussu academiae regiae scient. et eleg. litt. Boruss. ad emendatiora, quae adhuc prodire exempla descriptus atque ad usum potissimum scholarum et institutionem juventutis editus. Berolini ex officina Michaelis 1753, Fol.; Titel und Vorbericht in lateinischer und französischer Sprache. — Der Vorbericht enthält 9 gespaltete Druckseiten (S. III—XI; links lateinischen, rechts französischen Text); am Ende des lateinischen Textes steht: „Dabam Berolini d. 13 Maji 1753. L. Euler“ und am Ende des französischen Textes eine entsprechende Angabe. — [Wiederabdruck des französischen Textes des Vorberichtes:] Nouvelle bibliothèque Germanique 13, 1753, S. 103—113. — Eine neue Auflage des Atlas erschien Berlin 1760 mit Titel und Vorbericht in deutscher, französischer und lateinischer Sprache [205a]; die Zahl der Karten dieser Auflage beträgt 44.

Siehe auch 1752 (Nr. 182a).

1754.**Sur le mouvement de l'eau par des tuyaux de conduite, par M. Euler. [206**

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [8] (1752), 1754, S. 111—148 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 23. Oktober 1749 der Berliner Akademie vorgelegt.

Discussion plus particulière de diverses manières d'élever de l'eau par le moyen des pompes avec le plus grand avantage, par M. Euler. [207

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [8] (1752), 1754, S. 149—184 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit dem Titel: „Discussion particulière des diverses manières d'élever l'eau“ wurde nach C. G. J. JACOBI am 20. November 1749 der Berliner Akademie vorgelegt.

Maximes pour arranger le plus avantageusement les machines destinées à élever de l'eau par le moyen des pompes. Par M. Euler. [208

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [8] (1752), 1754, S. 185—232. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 5. Februar 1750 der Berliner Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nouvelle bibliothèque Germanique 15, 1754, S. 249—253.

Essai d'une explication physique des couleurs engendrées sur des surfaces extrêmement minces, par M. Euler. [209

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [8] (1752), 1754, S. 262—282. — Eine Abhandlung mit dem Titel: „Exposition physique de la cause des couleurs des feuilles très minces“ wurde nach C. G. J. JACOBI am 12. April 1753 der Berliner Akademie vorgelegt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie. — [Wieder abgedruckt:] Œuvres complètes d'EULER 2, 1839, S. 310—328 [209a].

Mr. Euler's letter to Mr. JAMES SHORT, F.R.S. [210

Betrifft die Theorie der optischen Instrumente.

Philosophical transactions (London) 48:1 (1753), 1754, S. 292—296. — Der Brief selbst (vom 19. Juni 1752 datiert) füllt nur die Seite 292; die Seiten 293—296 enthalten eine Beilage: „A Monsieur Monsieur DOLLOND“, die vom 15. Juni 1752 datiert ist. — Nach den Bemerkungen S. 292 und 293 am 8. Juli 1753 der „Royal society“ vorgelegt.

Problema, ad cuius solutionem geometrae invitantur. — Theorema, ad cuius demonstrationem geometrae invitantur. [211

Sowohl das Problem wie das Theorem bezieht sich auf die Theorie der elliptischen Integrale (siehe 1761 Nr. 264).

Nova acta erud. 1754, S. 40. — Anonym; daß EULER der Fragesteller war, ersieht man z. B. aus den Nova acta erud. 1762, S. 404—405; vgl. noch den Brief EULERS an GOLDBACH vom 30. Mai 1752 (FUSS, Corr. I, S. 568).

Siehe auch 1752 (Nr. 177A), 1758 (Nr. 228a—232a).

1755.

Institutiones calculi differentialis cum ejus usu in analysi finitorum ac doctrina serierum auctore Leonhardo Eulero acad. reg. scient. et eleg. litt. Boruss. direttore prof. honor. acad. imp. scient. Petrop. et academiaram regiarum Parisinae et Londinensis socio. Impensis academiae imperialis scientiarum Petropolitanae 1755. [212

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. F.]

4^o, XXIV + 880 S. — Der Druckort ist Berlin, wie aus der Angabe S. 880: „Berolini ex officina Michaelis“ hervorgeht. — Enthält außer der „Praefatio“ 27 Kapitel. I: 1. De differentiis finitis. I: 2. De usu differentiarum in doctrina serierum. I: 3. De infinitis et infinite parvis. I: 4. De differentialium cujusque ordinis natura. I: 5. De differentiatione functionum algebraicarum nunc variabilem involventium. I: 6. De differentiatione functionum transcendendum. I: 7. De differentiatione functionum duas pluresve variables involventium. I: 8. De formularum differentialium ulteriori differentiatione. I: 9. De aequationibus differentialibus. II: 1. De transformatione serierum. II: 2. De investigatione serierum summabilium. II: 3. De inventione differentiarum finitarum. II: 4. De conversione functionum in series. II: 5. Investigatio summae serierum ex termino generali. II: 6. De summatione progressionum per series infinitas. II: 7. Methodus summandi superior ulterius promota. II: 8. De usu calculi differentialis in formandis seriebus. II: 9. De usu calculi differentialis in aequationibus resolvendis. II: 10. De maximis et minimis. II: 11. De maximis et minimis functionum multiformium pluresque variables complectentium. II: 12. De usu differentialium in investigandis radicibus realibus aequationum. II: 13. De criteriis radicum imaginariarum. II: 14. De differentialibus functionum in certis tantum casibus. II: 15. De valoribus functionum, qui certis casibus videntur indeterminati. II: 16. De differentiatione functionum inexplicabilium. II: 17. De interpolatione serierum. II: 18. De usu calculi differentialis in resolutione fractionum. — Aus einem Briefe von EULER an GOLDBACH vom 6. August 1748 (Fuss, *Corr.* I, S. 473) scheint hervorzugehen, daß das Manuskript des Werkes schon 1748 in den Händen des Verlegers war; nach einem Briefe von EULER an GOLDBACH vom 4. Juli 1744 (Fuss, *Corr.* I, S. 279) war es schon 1744 in Angriff genommen. — [Rezension:] Götting. gel. Anz. 1757, S. 1145—1152. — Nouvelle bibliothèque Germanique 18 : 1, 1756, S. 101—122 (L. BERTRAND), 22 : 1, 1758, S. 132—156, 22 : 2, 1758, S. 262—285. — Eine französische Übersetzung der 17 ersten Kapitel findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Institutiones calculi differentialis cum ejus usu in analysi finitorum ac doctrina serierum. Auctore Leonardo Eulero acad. reg. scient. et eleg. litt. Boruss. direttore prof. honor. acad. imp. scient. Petrop. et academiarum regiarum Parisinae et Londinensis socio. Ticini in typographeo Petri Galeatii superiorum permissu. 1787. [212²]

Bibliothek des Polytechnikums in Zürich.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4^o, LXIV + 846 S. — Nach der Dedikationsschrift (S. III) herausgegeben von F. SPERONI; J. PH. GRÜSON gibt in seinem *Supplement zu L. EULERS Differenzialrechnung* (Berlin 1798, S. I und VII) unrichtig G. FONTANA als Herausgeber an. — „Ticinum“ bedeutet bekanntlich Pavia (nicht Tessin). — Das eigentliche Lehrbuch findet sich S. 1—700; S. IX—LIII enthalten einen Abdruck von CONDORCETS „Éloge“ und S. 705—732 eine posthume Arbeit von EULER: „Dilucidationes in capita postrema calculi mei differentialis de functionibus inexplicabilibus“ (siehe 1787 Nr. 613). Dann folgen (S. 733—814) „Adnotationes“ und (S. 815—844) „Index absolutissimus omnium EULERI lucubrationum, tum editarum, tum in-

ditarum“. — In bibliographischen Arbeiten wird zuweilen eine Auflage St. Petersburg 1804 erwähnt, aber vermutlich nur auf Grund eines Versehens.

Übersetzung.

Leonhard Euler's Vollständige Anleitung zur Differential-Rechnung. Aus dem Lateinischen übersetzt und mit Anmerkungen und Zusätzen begleitet von **Johann Andreas Christian Michelsen**, Professor der Mathematik und Physik am Berlinischen Gymnasium. Erster Theil. Berlin und Libau, bey Lagarde und Friedrich 1790. — Zweyter Theil. Berlin und Libau, bey Lagarde und Friedrich 1790. — Dritter Theil. Berlin, bey Lagarde 1793. [212 A

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°. 1: LXXIX + (1) + 400 S. — 2: (6) + 342 S. — 3: (6) + 322 S. — Auf dem Titelblatt des 3. Theiles nennt sich der Übersetzer „Professor der Mathematik und Physik am vereinigten Berlinischen und Cöllnischen Gymnasium und Mitglied der Königl. Preuss. Akademie der Wissenschaften“. — [Rezension:] Allg. Literaturz. 1790: 4, S. 385—387; 1792: 2, S. 475—476. — Götting. gel. Anz. 1790, S. 789—790. (KÄSTNER.) — Allg. deutsche Bibl. 97: 2, 1790, S. 457—460, 106: 1, 1792, S. 186—187.

Remarques sur les mémoires précédens de M. BERNOULLI, par **M. Euler**. [213

Betrifft zwei vorangehende Abhandlungen von DANIEL BERNOULLI „Sur les vibrations des cordes“.

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [9] (1753), 1755, S. 196—222 + 1 Taf. — Eine Abhandlung über diesen Gegenstand wurde nach C. G. J. JACOBI am 25. April 1754 der Berliner Akademie vorgelegt.

Principes de la trigonométrie sphérique tirés de la méthode des plus grands et plus petits. Par **M. Euler**. [214

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [9] (1753), 1755, S. 223—257 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 18. Januar 1753 der Berliner Akademie vorgelegt.

Übersetzung.

Grundzüge der sphärischen Trigonometrie. Abgeleitet nach der Methode der grössten und kleinsten Werthe. Von **L. Euler**. [214 A

Klassiker der exakten Wissenschaften 73, Leipzig 1896, S. 3—39. — Übersetzt von E. HAMMER.

Éléments de la trigonométrie sphéroïdique tirés de la méthode des plus grands et plus petits. Par **M. Euler**. [215

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [9] (1753), 1755, S. 258—293 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel („sphérique“ war wohl nur ein Schreibfehler) wurde nach C. G. J. JACOBI am 11. September 1754 der Berliner Akademie vorgelegt.

Examen d'une controverse sur la loi de réfraction des rayons de différentes couleurs par rapport à la diversité des milieux transparens par lesquels ils sont transmis. Par M. Euler. [216

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [9] (1753), 1755, S. 294—309. — Eine Abhandlung mit ungefähr demselben Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 22. August 1754 der Berliner Akademie vorgelegt.

Recherches sur la véritable courbe que décrivent les corps jettés dans l'air ou dans un autre fluide quelconque, par M. Euler. [217

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [9] (1753), 1755, S. 321—352 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit ungefähr demselben Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 20. Juli 1752 der Berliner Akademie vorgelegt.

Übersetzung.

Discourse upon the track described by a body in a resisting medium [1777]. [217 A

Siehe 1745 (Nr. 77A).

[Brief von L. Euler an E. PONTOPPIDAN vom 11. Mai 1754]. [218

E. PONTOPPIDAN, *Essays sur la nouveauté du monde*, Copenhague 1755. — [Wieder abgedruckt:] E. PONTOPPIDAN, *Abhandlung von der Neuigkeit der Welt*, Kopenhagen 1758, S. 171—183 (mit deutscher Übersetzung) [218a]. — B. HANSTED, *Deux pièces peu connues de la correspondance d'EULER*; Bulletin d. sc. mathem. 3., 1879, S. 29—32 [218b].

1756.

De la réfraction de la lumière en passant par l'atmosphère selon les divers degrés tant de la chaleur que de l'élasticité de l'air. Par M. Euler. [219

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [10] (1754), 1756, S. 131—172 + 1 Taf. — Eine Abhandlung „Sur la réfraction de la lumière“ wurde nach C. G. J. JACOBI am 22. Juni 1752 der Berliner Akademie vorgelegt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie.

Réflexions sur un problème de géométrie traité par quelques géomètres, et qui est néanmoins impossible. Par M. Euler. [220

Das Problem lautet: „Trouver une ligne courbe MAN autour d'un point fixe C , telle, que si l'on tire par ce point C une ligne droite quelconque $M'CN$, qui coupe la courbe en deux points M et N , les tangentes MT et NT menées à ces points fassent entr'elles en T un angle donné“.

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [10] (1754), 1756, S. 173—199 + 2 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 15. November 1754 der Berliner Akademie vorgelegt.

Recherches physiques sur la diverse réfrangibilité des rayons de lumière. Par M. Euler. [221

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [10] (1754), 1756, S. 200—226. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 12. Dezember 1754 der Berliner Akademie vorgelegt.

Théorie plus complete des machines qui sont mises en mouvement par la réaction de l'eau. Par M. Euler. [222]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [10] (1754), 1756, S. 227—295 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit ungefähr demselben Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 13. September 1753 der Berliner Akademie vorgelegt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie. — [Auszug:] Correspondance sur l'école polytechnique 3, 1814/16, S. 234 (HACHETTE) [222a].

De la variation de la latitude des étoiles fixes et de l'obliquité de l'écliptique. Par M. Euler. [223]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [10] (1754), 1756, S. 296—336 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 24. April 1755 der Berliner Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nouvelle bibliothèque Germanique 19, 1756, S. 7—11.

Avertissement. [224]

Bezieht sich auf die dem „Avertissement“ vorangehende Abhandlung (S. 337—346) von LACAILLE: „Eclaircissements sur les erreurs qu'on peut attribuer à la mesure du degré en France“, wo die oben unter Nr. 215 aufgeführte Abhandlung von EULER teilweise bemängelt wurde. EULER hält daran fest, daß die Erde bei gewissen Untersuchungen als ein Ellipsoid betrachtet werden kann.

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [10] (1754), 1756, S. 346.

1757.

Principes généraux de l'état d'équilibre des fluides. Par M. Euler. [225]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [11] (1755), 1757, S. 217—273 + 3 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 11. Oktober 1753 der Berliner Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nouvelle bibliothèque Germanique 21, 1757, S. 1—6.

Principes généraux du mouvement des fluides. Par M. Euler. [226]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [11] (1755), 1757, S. 274—315 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 4. September 1755 der Berliner Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nouvelle bibliothèque Germanique 21, 1757, S. 6—10.

Continuation des recherches sur la théorie du mouvement des fluides. Par M. Euler. [227]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [11] (1755), 1757, S. 316—361 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 2. Oktober 1755 der Berliner Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nouvelle bibliothèque Germanique 21, 1757, S. 10.

1758.

De numeris, qui sunt aggregata duorum quadratorum. Auct. L. Eulero. [228]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 4 (1752/3), 1758, S. 3—40. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 20. März 1749 in der

Berliner Akademie gelesen; das Petersburger Exhibitionsdatum ist unbekannt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 5—8. — [Übersetzung des Résumé:] Содержание ученых рассуждений императорской академии наук 4, 1754, S. 5—9 [228a]. — [Rezension:] Nova acta erud. 1760, S. 13—14. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 155—173 [228b]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

De constructione aptissima molarum alatarum. Auct. L. Eulero. [229]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 4 (1752/3), 1758, S. 41—108 + 9 Fig. (von denen freilich Fig. 7 zu fehlen scheint). — Nach den Akten am 13. September 1751 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 8—13. — [Übersetzung des Résumé:] Содержание ученых рассуждений императорской академии наук 4, 1754, S. 9—16 [229a]. — [Rezension:] Nova acta erud. 1760, S. 14—16.

Elementa doctrinae solidorum. Auct. L. Eulero. [230]

Sätze über Polyeder. Der EULERSche Polyedersatz wird nur durch Induktion erschlossen.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 4 (1752/3), 1758, S. 109—140. + 5 Fig. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 26. November 1750 in der Berliner Akademie gelesen; das Petersburger Exhibitionsdatum ist unbekannt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 14—17. — [Übersetzung des Résumé:] Содержание ученых рассуждений императорской академии наук 4, 1754, S. 16—20 [230a]. — [Rezension:] Nova acta erud. 1760, S. 16—17. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Demonstratio nonnullarum insignium proprietatum, quibus solida hedris planis inclusa sunt praedita. Auct. L. Eulero. [231]

Unter den Sätzen kommt auch der EULERSche Polyedersatz nebst Beweis vor.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 4 (1752/3), 1758, S. 140—160 + 5 Fig. — Nach C. G. J. JACOBI möglicherweise am 9. September 1751 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 6. April 1752 der Petersburger Akademie vorgelegt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 14—17 (vgl. oben). — [Übersetzung des Résumé:] Содержание ученых рассуждений императорской академии наук 4, 1754, S. 16—20 (vgl. oben) [231a]. — [Rezension:] Nova acta erud. 1760, S. 16—17 (vgl. oben). — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

De motu corporum coelestium a viribus quibuscunque perturbato. Auct. L. Eulero. [232]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 4 (1752/3), 1758, S. 161—196 + 3 Fig. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 12. November 1750 in der Berliner Akademie gelesen; das Petersburger Exhibitionsdatum ist unbekannt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 17—20. — [Übersetzung des Résumé:] Содержание ученых рассуждений императорской академии наук 4, 1754, S. 20—24 [232a]. — [Rezension:] Nova acta erud. 1760, S. 17—18.

Recherches plus exactes sur l'effet des moulins à vent. Par M. Euler. [233

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [12] (1756), 1758, S. 165—234 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 15. Januar 1756 der Berliner Akademie vorgelegt.

Expériences pour déterminer la réfraction de toutes sortes de liqueurs transparentes. Par M. Euler. [234

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [12] (1756), 1758, S. 235—266 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 25. Juni 1757 der Berliner Akademie vorgelegt. — [Résumé:] Œuvres complètes d'EULER 2, 1839, S. 329—343 [234a].

Sur l'action des scies, par M. Euler. [235

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [12] (1756), 1758, S. 267—291 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit dem Titel: „Sur les scies“ wurde nach C. G. J. JACOBI am 17. Januar 1754 der Berliner Akademie vorgelegt.

Exposition de quelques paradoxes dans le calcul intégral, par M. Euler. [236

Über singuläre Integrale von Differentialgleichungen (Herleitung durch Differentiation; Nachweis, daß diese Integrale nicht in der allgemeinen Lösung inbegriffen sind).

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [12] (1756), 1758, S. 300—321 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 31. Oktober 1754 der Berliner Akademie vorgelegt.

Siehe auch 1755 (Nr. 218a).

1759.

Recherches sur la déclinaison de l'aiguille aimantée. Par M. Euler. [237

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [13] (1757), 1759, S. 175—251 + 15 Fig. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 29. September 1757 der Berliner Akademie vorgelegt.

Sur la force des colonnes. Par M. Euler. [238

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [13] (1757), 1759, S. 252—282 + 3 Fig. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 1. September 1757 der Berliner Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Nouvelle bibliothèque Germanique 24, 1759, S. 303—307.

Règles générales pour la construction des télescopes et des microscopes, de quelque nombre de verres qu'ils soient composés. Par M. Euler. [239

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [13] (1757), 1759, S. 283—322. — Vielleicht die Abhandlung: „Règles générales pour la construction des microscopes et des télescopes“, die nach C. G. J. JACOBI am 1. Juli 1756 der Berliner Akademie vorgelegt wurde. — [Auszug:] Mélanges de philosophie et de mathématique de la société royale de Turin 3 (1762/5), 1766, S. 152—155 (zweite Paginierung) [239a].

Recherches sur les lunettes à trois verres qui représentent les objets renversés. Par M. Euler. [240]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [13] (1757), 1759, S. 323—372. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 15. Juli 1756 der Berliner Akademie vorgelegt.

1760.

Demonstratio theorematis FERMATIANI omnem numerum primum formae $4n + 1$ esse summam duorum quadratorum. Auctore Leonardo Eulero. [241]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 5 (1754/5), 1760, S. 3—13. — Eine Abhandlung mit dem Titel: „De numeris qui sunt aggregata duorum quadratorum“ wurde nach C. G. J. JACOBI am 15. Oktober 1750 in der Berliner Akademie gelesen; das Petersburger Exhibitionsdatum ist unbekannt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 3—5. — [Rezension:] Nova acta crud. 1761, S. 217—218. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 210—215 [241a]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Demonstratio theorematis FERMATIANI omnem numerum sive integrum sive fractum esse summam quatuor pauciorumve quadratorum. [242]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 5 (1754/5), 1760, S. 13—58. Titel fehlt S. 13, so daß die Abhandlung anscheinend eine Fortsetzung der vorangehenden ist. — Eine Abhandlung mit dem obigen Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 17. Juni 1751 in der Berliner Akademie gelesen; das Petersburger Exhibitionsdatum ist unbekannt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 6—7. — [Rezension:] Nova acta erud. 1761, S. 217—218 (vgl. oben). — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, 215—233 [242a]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Observatio de summis divisorum. Auctore L. Eulero. [243]

Tafel der Divisorensommen der Zahlen 1—100 und Bemerkungen über die Rekursionsformel für die Divisorensommen.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 5 (1754/5), 1760, S. 59—74. — Nach den Akten am 6. April 1752 der Petersburger Akademie vorgelegt; nach C. G. J. JACOBI wahrscheinlich das „Mémoire concernant uu théorème arithmétique“, das am 9. September 1751 in der Berliner Akademie gelesen wurde. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie. — Die Abhandlung kann als eine neue Redaktion der Abhandlung Nr. 175 (siehe 1751) betrachtet werden. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 7—11. — [Rezension:] Nova acta crud. 1761, S. 218. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 146—154 [243a]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Demonstratio theorematis circa ordinem in summis divisorum observatum. Auct. L. Eulero. [244]

Beweis der Rekursionsformel für die Divisorensummen.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 5 (1754/5), 1760, S. 75—83. — Das Exhibitionsdatum ist unbekannt. — Das Manuskript der Abhandlung findet sich nach C. G. J. JACOBI im Archiv der Berliner Akademie. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 11. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 234—238 [244a]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

De methodo DIOPHANTEAE analogia in analysi infinitorum. Auct. L. Eulero. [245]

Eine algebraische Relation zwischen x und y zu finden, so daß ein Integral von der Form $\int f(x, y) dx$ algebraisch ausgedrückt werden kann. Verwandte Probleme, z. B. Integration der Differentialgleichung $dx^2 + dy^2 = dz^2$ durch algebraische Funktionen.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 5 (1754/5), 1760, S. 84—144. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 7. Januar 1751 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 11. Dezember 1752 der Petersburger Akademie vorgelegt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 12—14. — [Rezension:] Nova acta erud. 1761, S. 218—219.

Subsidium calculi sinuum. Auctore L. Eulero. [246]

Ausdrücke von der Form $(\sin \varphi)^m \cdot (\cos \varphi)^n$ werden in Sinus- oder Cosinus-Reihen entwickelt, die nach den Vielfachen von φ fortschreiten.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 5 (1754/5), 1760, S. 164—204. — Eine Abhandlung mit dem Titel: „Subsidium doctrinae sinuum“ wurde nach C. G. J. JACOBI am 9. März 1752 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 12. März 1753 der Petersburger Akademie vorgelegt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 17—19. — [Rezension:] Nova acta erud. 1761, S. 220—221.

De seriebus divergentibus. Auctore Leon. Eulero. [247]

Als Summe einer divergenten Reihe wird der geschlossene Ausdruck bezeichnet, aus welchem die Reihe durch Entwicklung hervorgeht. Daran werden divergente Reihen in andere Reihen oder in Kettenbrüche verwandelt.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 5 (1754/5), 1760, S. 205—237. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 27. Oktober 1746 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 12. März 1753 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 19—23. — [Rezension:] Nova acta erud. 1761, S. 221. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

De cochlea ARCHIMEDIS. Auctore Leon. Eulero. [248]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 5 (1754/5), 1760, S. 259—298 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 21. Ok-

tochr 1751 in der Berliner Akademie gelesen; das Petersburger Exhibitionsdatum ist unbekannt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach Jacobi im Archiv der Berliner Akademie. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 24—25.

De aptissima figura rotarum dentibus tribuenda. Auctore L. Eulero. [249]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 5 (1754/5), 1760, S. 299—316 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. Jacobi am 23. März 1752 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 12. März 1753 der Petersburger Akademie vorgelegt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach Jacobi im Archiv der Berliner Akademie. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 25—26.

Siehe auch 1740 (Nr. 35A: russische Übersetzung der „Rechenkunst“), 1741 (Nr. 57c), 1753 (Nr. 205a).

1761.

Methodus inveniendi infinitas curvas isoperimetas (!) aliave communi proprietate praeditas. Auctore L. Eulero. [250]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 6 (1756/7), 1761, S. 3—36. — Eine Abhandlung mit dem Titel „Sur le problème isopérimétrique“ wurde nach C. G. J. Jacobi am 14. Januar 1751 in der Berliner Akademie gelesen; das Petersburger Exhibitionsdatum ist unbekannt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach Jacobi im Archiv der Berliner Akademie. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 5—7; hier steht im Titel: „isoperimetricas“. — [Rezension:] Nova acta erud. 1761, S. 441—442.

De integratione aequationis differentialis

$$\frac{m dx}{\sqrt{(1-x^4)}} = \frac{n dy}{\sqrt{(1-y^4)}}. \quad \text{Auctore L. Eulero. [251]}$$

EULER setzt voraus, daß $\frac{m}{n}$ eine rationale Zahl ist. Außer der im Titel angegebenen Gleichung behandelt EULER noch die Fälle, wo unter dem Wurzelzeichen eine beliebige ganze Funktion 4ten Grades oder eine spezielle Funktion 6ten Grades steht.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 6 (1756/7), 1761, S. 37—57 + 2 Fig. — Nach den Akten am 30. April 1753 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 7—9. — [Rezension:] Nova acta erud. 1761, S. 442—443.

Observationes de comparatione arcuum curvarum irrectificabilium. Auctore L. Eulero. [252]

Sätze über Ellipsen-, Hyperbel- und Lemniskatenbogen, deren Summe oder Differenz eine algebraische Funktion der Koordinaten ist, oder von denen der eine Bogen ein Multiplum des anderen ist.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 6 (1756/7), 1761, S. 58—84 + 13 Fig. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. Jacobi am 27. Januar 1752 in der Berliner Akademie gelesen; das Petersburger Exhibitionsdatum ist unbekannt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach Jacobi im Archiv der Berliner Akademie. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 10—11. — [Rezension:] Nova acta erud. 1761, S. 443.

De problematibus indeterminatis quae videntur plus quam determinata. Auctore L. Eulero. [253]

Gewisse algebraische Ausdrücke z. B. $xy + z$, $xz + y$, $yz + x$ sollen gleichzeitig quadratisch gemacht werden.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 6 (1756/7), 1761, S. 85—114. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 5. Juli 1753 in der Berliner Akademie gelesen; das Petersburger Exhibitionsdatum ist unbekannt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 12—14. — [Rezension:] Nova acta erud. 1761, S. 443—444. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 245—259 [253a]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

De expressione integralium per factores. Auctore L. Eulero. [254]
Über die Beta-Funktion.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 6 (1756/7), 1761, S. 115—154. — Nach den Akten am 18. August 1754 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 15—17. — [Rezension:] Nova acta erud. 1761, S. 444.

Solutio generalis quorundam problematum DIOPHANTAEORUM quae vulgo nonnisi solutiones speciales admittere videntur. Auctore L. Eulero. [255]

Lösung der Gleichungen $x^3 + y^3 + z^3 = t^3$ und $x^3 + y^3 = z^3$.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 6 (1756/7), 1761, S. 155—184. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 9. Mai 1754 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 30. September 1754 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 17—18. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 193 bis 209 [255a].

Specimen de usu observationum in mathesi pura. Auctore L. Eulero. [256]

Darstellung von Zahlen durch die Form $2a^2 + b^2$ und Anwendung derselben auf die Untersuchung, ob eine gegebene Zahl eine Primzahl sei.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 6 (1756/7), 1761, S. 185—230. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 22. November 1753 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 30. September 1754 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 19—21. — [Rezension:] Nova acta erud. 1761, S. 444—445. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 174—192 [256a]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

De frictione corporum rotantium. Auctore L. Eulero. [257]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 6 (1756/7), 1761, S. 233—270 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 25. Oktober 1753 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 30. September 1754 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 21—24.

Principia motus fluidorum. Auctore L. Eulero. Pars prior. [258

Novi comment. acad. sc. Petrop. 6 (1756/7), 1761, S. 271—311 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit dem Titel: „De motu fluidorum in genere“ wurde nach C. G. J. JACOBI am 31. August 1752 in der Berliner Akademie gelesen; das Petersburger Exhibitionsdatum ist unbekannt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 24—26.

De motu et reactione aquae per tubos mobiles transfluentis. Auctore L. Eulero. [259

Novi comment. acad. sc. Petrop. 6 (1756/7), 1761, S. 312—337 + 1 Taf. — Das Exhibitionsdatum ist unbekannt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 27—29.

Tentamen theoriae de frictione fluidorum. Auctore L. Eulero. [260

Novi comment. acad. sc. Petrop. 6 (1756/7), 1761, S. 338—388 + 2 Taf. — Eine Abhandlung mit dem Titel: „Tentamen theoriae de frictione solidorum (?)“ wurde nach C. G. J. JACOBI am 2. Dezember 1751 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 17. Juni 1754 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 29—32.

Specimen alterum methodi novae quantitates transcendentes inter se comparandi. De comparatione arcuum ellipsis. Auctore L. Eulero. [261
Über Eigenschaften der elliptischen Integrale.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 7 (1758/9), 1761, S. 3—48 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 9. Januar 1755 in der Berliner Akademie gelesen; das Petersburger Exhibitionsdatum ist unbekannt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 7—8. — [Rezension:] Nova acta erud. 1762, S. 403. — Vgl. 1862 (Nr. 818).

Theoremata circa residua ex divisione potestatum relicta. Auctore L. Eulero. [262

Über Potenzreste; Beweis des FERMATSchen Theorems $a^{p-1} \equiv 1 \pmod{p}$.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 7 (1758/9), 1761, S. 49—82. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 13. Februar 1755 in der Berliner Akademie gelesen; das Petersburger Exhibitionsdatum ist unbekannt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 8—9. — [Rezension:] Nova acta erud. 1762, S. 403—404. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 260—273 [262a]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Specimen novae methodi curvarum quadraturas et rectificationes aliasque quantitates transcendentes inter se comparandi. Auctore L. Eulero. [263

Über Eigenschaften der elliptischen Integrale.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 7 (1758/9), 1761, S. 83—127 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit dem Titel „Specimen novae methodi quadraturas

curvarum inveniendi“ wurde nach C. G. J. JACOBI am 21. Juni 1753 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 18. August 1755 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 5—7. — [Rezension:] Nova acta erud. 1762, S. 401—403. — Vgl. 1862 (Nr. 818).

Demonstratio theorematis et solutio problematis in Actis Erud. Lipsiensibus propositorum. Auctore L. Eulero. [264]

Über Eigenschaften elliptischer Integrale. Das Theorem lautet: „Semissis olliipseos quacque ita secatur ut partium differentia sit geometrice assignabilis“, das Problem: „Constructio geometrica arcus postulatur, qui sit semissis quadrantis elliptici“ (vgl. 1754 Nr. 211).

Novi comment. acad. sc. Petrop. 7 (1758/9), 1761, S. 128—162 + 9 Fig. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 13. Februar 1755 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 18. August 1755 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 10—11. — [Rezension:] Nova acta erud. 1762, S. 404—405. — Vgl. 1862 (Nr. 818).

Deaequationibus differentialibus secundi gradus. Auctore L. Eulero. [265]

Integration von Differentialgleichungen 2. Ordnung durch die Methode des integrierenden Faktors.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 7 (1758/9), 1761, S. 163—202. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 16. Dezember 1756 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 13. Januar 1757 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 11—12. — [Rezension:] Nova acta erud. 1762, S. 405—406.

1762.¹⁾

Constructio lentium objectivarum ex duplici vitro quae neque confusionem a figura sphaerica oriundam, neque dispersionem colorum pariant. Auctore Leonhardo Eulero. Dissertatio occasione quaestionis de perfectione telescopiorum ab imperiali academia scientiarum Petropolitana pro praemio propositae conscripta. Petropoli typis academiae scientiarum 1762. [266]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: Bibl. Polytechn. Zürich.]

4°, 31 S. + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit dem Titel: „Constructio lentium objectivarum ex duplici vitro“ wurde nach C. G. J. JACOBI am 12. März 1761 der Berliner Akademie vorgelegt, und J. A. EULER, der in den Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [17] (1761), 1768, S. 231 diese Arbeit seines Vaters zitiert, bemerkt dabei, daß die Abhandlung nicht in den Mémoires zum Abdruck gebracht worden sei. Nach den Akten wurde die Abhandlung am 17. Mai 1762 der Petersburger Akademie vorgelegt. — Ein kurzer Bericht über den wesentlichen Inhalt dieser Abhandlung findet sich in der kleinen Schrift von

1) Unter Schriften von LEONHARD EULER verzeichnet BRUNET (siehe *Manuel du libraire* 2, éd. 5, Paris 1861, S. 1093) *Meditationes de perturbatione motus cometarum ab attractione planetarum orta* (St. Petersburg 1762), die nach dem Titelblatt von JOHANN ALBERT EULER herrühren.

JOH. LUDW. STEINER: *Neue Entdeckungen betreffend die Refraktion oder Strahlenbrechung in Gläsern . . . von Herrn EULER* (Zürich bey Heidegger und Co. 1765, 20 S. 8ⁿ) [266a].

Extrait d'une lettre de M. Euler, écrite à M. DU HAMEL le 3 Février 1756. [267

„Sur la perfection des lunettes“.

Mém. de l'acad. d. sc. de Paris 1756, gedruckt 1762, S. 214—216. — Nach der Bemerkung S. 214 am 6. März 1756 der Pariser Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 125. — [Wieder abgedruckt:] Mém. de l'acad. d. sc. de Paris 1756, Amsterdam 1768, S. 338—341 [267a].

Lettre de M. Euler à M. DE LA GRANGE . . . Recherches sur la propagation des ébranlemens dans une (!) milieu élastique. [268

Mélanges de philosophie et de mathématique de la société royale de Turin 2 (1760/1), o. J. [1762], S. 1—10. — Vom 1. Januar 1760 datiert. — [Wieder abgedruckt:] Opera postuma 1, 1862, S. 561 (nur Anfang und Ende) [268a]. — (*Oeuvres de LAGRANGE* 14, Paris 1892, S. 178—188 (vollständig, aber mit dem unrichtigen Datum: „1^{er} juin 1760“) [268b].

1763.

De integratione aequationum differentialium. Auctore L. Eulero. [269

Integration der Gleichung $Mdx + Ndy = 0$ durch die Methode des integrierenden Faktors; als Spezialfall wird die RICCATISCHE Gleichung behandelt.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 8 (1760/1), 1763, S. 3—63. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 12. Juni 1755 und eine andere (oder dieselbe?) am 21. Oktober 1756 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 13. Januar 1757 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 5—12. — [Rezension:] Nova acta erud. 1763, S. 241—247.

Solutio problematis de investigatione trium numerorum, quorum tam summa, quam productum, nec non summa productorum ex binis, sint numeri quadrati. Auctore L. Eulero. [270

Novi comment. acad. sc. Petrop. 8 (1760/1), 1763, S. 64—73. — Eine Abhandlung mit fast demselben Titel scheint nach C. G. J. JACOBI am 27. Februar 1755 in der Berliner Akademie gelesen worden zu sein; nach den Akten am 8. März 1756 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 12—14. — [Rezension:] Nova acta erud. 1763, S. 247—249. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 239—244 [270a]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Theoremata arithmetica nova methodo demonstrata. Auctore L. Eulero. [271

Über die Reste, die entstehen, wenn die Terme arithmetischer oder geometrischer Reihen durch ein und dieselbe Zahl dividiert werden. Sätze über Primzahlen.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 8 (1760/1), 1763, S. 74—104. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 8. Juni 1758 in der

Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 15. Oktober 1759 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 15—18. — [Rezension:] Nova acta erud. 1763, S. 249—251. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 274—286 [271a]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Supplementum quorundam theorematum arithmeticoꝝ quae in nonnullis demonstrationibus supponuntur. Auctore L. Eulero. [272

Über Darstellung von Zahlen durch die Form $3a^2 + b^2$.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 8 (1760/1), 1763, S. 105—128. — Nach den Akten am 15. Oktober 1759 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 18—20. — [Rezension:] Nova acta erud. 1763, S. 251—253. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 287—296 [272a]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Consideratio formularum, quarum integratio per arcus sectionum conicarum absolvi potest. Auctore L. Eulero. [273

Zurückführung von Integralen auf elliptische Integrale.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 8 (1760/1), 1763, S. 129—149. — Nach den Akten am 1. Dezember 1760 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 21—23. — [Rezension:] Nova acta erud. 1763, S. 253—254.

Constructio aequationis differentio-differentialis

$$A y du^2 + (B + Cu) du dy + (D + Eu + F u u) ddy = 0,$$

sumto elemento du constante. Auctore L. Eulero. [274

Novi comment. acad. sc. Petrop. 8 (1760/1), 1763, S. 150—156. — Eine Abhandlung mit diesem Titel scheint nach C. G. J. JACOBI am 9. November 1758 in der Berliner Akademie gelesen worden zu sein; nach den Akten am 15. Oktober 1759 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 23—24. — [Rezension:] Nova acta erud. 1763, S. 255.

Annotationes in locum quendam CARTESII ad circuli quadraturam spectantem. Auctore L. Eulero. [275

Quadratur des Kreises durch eine elementargeometrische Konstruktion, die analytisch ausgedrückt auf die Formel $\sin s = \cos \frac{1}{2}s \cdot \cos \frac{1}{4}s \cdot \cos \frac{1}{8}s \dots$ führt.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 8 (1760/1), 1763, S. 157—168 + 3 Fig. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 20. Juli 1758 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 15. Oktober 1759 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 24—27. — [Rezension:] Nova acta erud. 1763, S. 255—258. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Dilucidationes de resistentia fluidorum. Auctore L. Eulero. [276]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 8 (1760/1), 1763, S. 197—229 + 2 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 8. April 1756 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 13. Januar 1757 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 34—38. — [Rezension:] Nova acta erud. 1763, S. 262—266.

Principia theoriae machinarum. Auctore L. Eulero. [277]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 8, (1760/1), 1763, S. 230—253. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 26. Februar 1756 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 8. März 1756 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 39—43. — [Rezension:] Nova acta erud. 1763, S. 266—269.

De motu et attritu lentium dum super catinis poliuntur. Auctore L. Eulero. [278]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 8 (1760/1), 1763, S. 254—270 + 5 Fig. — Eine Abhandlung mit fast demselben Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 24. November 1757 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 15. Oktober 1759 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 43—46. — [Rezension:] Nova acta erud. 1763, S. 269—271.

Siehe auch 1750 (Nr. 149A).

1764.**De resolutione formularum quadraticarum indeterminatarum per numeros integros. Auctore L. Eulero. [279]**

Novi comment. acad. sc. Petrop. 9 (1762/3), 1764, S. 3—39. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 21. September 1758 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 15. Oktober 1759 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 5—8. — [Rezension:] Nova acta erud. 1765, S. 241—244. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 297—315 [279a]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

De progressionibus arcuum circularium quorum tangentes secundum certam legem procedunt. Auctore L. Eulero. [280]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 9 (1762/3), 1764, S. 40—52. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 23. November 1758 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 15. Oktober 1759 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 8—10. — [Rezension:] Nova acta erud. 1765, S. 244—245.

Specimen algorithmi singularis. Auctore L. Eulero. [281]
Zur Theorie der Kettenbrüche.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 9 (1762/3), 1764, S. 53—69. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 21. Juli 1757 in der

Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 15. Oktober 1759 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 10—13. — [Rezension:] Nova acta erud. 1765, S. 245—248.

De resolutione aequationum cujusvis gradus. Auctore L. Eulero. [282

Novi comment. acad. sc. Petrop. 9 (1762/3), 1764, S. 70—98. — Eine Abhandlung mit dem Titel „Resolutio aequationum cujusvis generis“ wurde nach C. G. J. JACOBI am 3. Mai 1758 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 15. Oktober 1759 der Petersburger Akademie vorgelegt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie und trägt den Titel „De resolutione aequationum cujusvis generis“. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 13—16. — [Rezension:] Nova acta erud. 1765, S. 248—250. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Deutsche Übersetzung.

Von der Auflösung der Gleichungen eines jeden Grades. Von **Leonhard Euler. [282 A**

LEONHARD EULERS Einleitung in die Analysis des Unendlichen. Übers. von J. A. CHR. MICHELSEN 3, Berlin 1791, S. 24—55.

Russische Übersetzung.

О рѣшеніи уравненій каждой степени. Сочиненіе **Леонарда Эйлера. [282 B**

Труды академіи наукъ 2, С. Петербургъ 1823, 1—30. — Nach einer Mitteilung von V. BOBYNIN.

De numeris primis valde magnis. Auctore L. Eulero. [283

Novi comment. acad. sc. Petrop. 9 (1762/3), 1764, S. 99—153. — Nach den Akten am 1. Dezember 1760 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 16—18. — [Rezension:] Nova acta erud. 1765, S. 250—251. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 356—378 [283 a]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

De resolutione aequationis $dy + ayydx = bx^m dx$. Auctore L. Eulero. [284

Novi comment. acad. sc. Petrop. 9 (1762/3), 1764, S. 154—169. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI schon am 6. September 1742 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 1. Dezember 1760 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 18—21. — [Rezension:] Nova acta erud. 1765, S. 251—254.

Investigatio functionum ex data differentialium conditione. Auctore L. Eulero. [285

Integration vieler partieller Differentialgleichungen erster Ordnung mit zwei unabhängigen Veränderlichen.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 9 (1762/3), 1764, S. 170—212. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. Jacobi am 8. März 1759 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 1. Dezember 1760 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 22—23. — [Rezension:] Nova acta erud. 1765, S. 254—256.

De motu vibratorio fili flexilis, corpusculis quocunque onusti. Auctore L. Eulero. [286]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 9 (1762/3), 1764, S. 215—245 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit ungefähr demselben Titel wurde nach C. G. J. Jacobi am 15. November 1759 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 1. Dezember 1760 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 24—26. — [Rezension:] Nova acta erud. 1765, S. 256—258. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

De motu vibratorio cordarum inaequaliter crassarum. Auctore L. Eulero. [287]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 9 (1762/3), 1764, S. 246—304 + 2 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. Jacobi am 21. Februar 1760 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 1. Dezember 1760 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 27—30. — [Rezension:] Nova acta erud. 1765, S. 258—260. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Cogitationes de aggeribus construendis. Auctore L. Eulero. [288]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 9 (1762/3), 1764, S. 352—378 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. Jacobi am 5. Juli 1759 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 1. Dezember 1760 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 36—38. — [Rezension:] Nova acta erud. 1765, S. 265—266.

1765.

Theoria motus corporum solidorum seu rigidorum ex primis nostrae cognitionis principiis stabilita et ad omnes motus, qui in hujusmodi corpora cadere possunt, accommodata. Auctore Leonh. Eulero academiae regiae scient. Borussicae directore academiae imper. Petropol. socio honorario et academiarum scient. regiarum Parisinae et Londinensis membro. Rostochii et Gryphiswaldiae litteris et impensis A. F. Röse. MDCCLXV. [289]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4°, (32) + 520 S. + 15 Taf. — Nach der „Praefatio“ (siehe unten) kommt eine „Introductio continens illustrationes et additiones necessarias de motu punctorum“ in 6 Kapiteln: 1. Consideratio motus in genere. 2. De internis motus principiis. 3. De causis motus externis seu viribus. 4. De mensuris absolutis ex lapsu gravium petitis. 5. De motu absoluto corpusculorum a

viribus quibuscunque actornm. 6. De motu respectivo corpusculorum, a viribus quibuscunque sollicitatorum. Dann folgt die Hauptabtheilung „Tractatus de motu corporum rigidorum“ in 19 Kapiteln: 1. De motu progressivo corporum rigidorum. 2. De motu gyratorio circa axem fixum a nullis viribus turbato. 3. De motus gyratorii generatione. 4. De perturbatione motus gyratorii a viribus quibuscunque orta. 5. De momento inertiae. 6. Investigatio momenti inertiae in corporibus homogeneis. 7. De motu oscillatorio corporum gravium. 8. De axe gyrationis libero motuque corporum rigidorum circa tales axes. 9. De prima motus generatione in corporibus rigidis. 10. De variatione momentanea axis gyrationis a viribus producta. 11. De motu libero corporum rigidorum ternis axibus principalibus paribus praedictorum et a nullis viribus sollicitatorum. 12. De motu libero corporum rigidorum duobus axibus principalibus paribus praedictorum et nullis viribus sollicitatorum. 13. De motu libero corporum rigidorum ternis axibus principalibus disparibus praedictorum et nullis viribus sollicitatorum. 14. De motu turbinum super plano horizontali, in quibus omnia momenta inertiae sunt inter se aequalia. 15. De motu libero corporum rigidorum a viribus quibuscunque sollicitatorum. 16. De motu gyratorio seu vertiginis corporum coelestium. 17. Plenior explicatio motus turbinum super plano horizontali, semota frictione. 18. De motu corporum basi sphaerica praedictorum super plano horizontali. 19. De motu corporum cylindricorum super plano horizontali. Am Ende findet sich ein „Supplementum de motu corporum rigidorum a frictione perturbato“ von 5 Kapiteln: 1. De frictione in genere. 2. De motu progressivo corporum gravium a frictione impedito. 3. De motu gyratorio corporum gravium circa axem fixum a frictione retardato. 4. De motu turbinum in cuspidem desinentium super plano horizontali, frictionis habita ratione. 5. De motu globorum centrum inertiae in ipsorum centro situm habentium super plano horizontali. — Das Vorwort, das ein Résumé des Werkes bietet, ist von W. J. G. KARSTEN, der den Druck überwachte. KARSTEN erwähnt, daß das Werk schon 1760 beendet war, und daß er das Manuskript Anfang 1761 bekommen hatte. — [Rezension:] Götting. gel. Anz. 1765, S. 689—694. — Journal encyclopédique 6: 3, 1765, S. 3—13, 7: 1, 1765, S. 14—22. — Allg. deutsche Bibl. 3, 1766, S. 37—44.

Theoria motus corporum solidorum seu rigidorum ex primis nostrae cognitionis principiis stabilita et ad omnes motus, qui in hujusmodi corpora cadere possunt, accommodata. Auctore Leonh. Eulero academiae regiae scient. Borussicae directore academiae imperat. Petropol. socio honorario et academiarum scient. regiarum Parisinae et Londinensis membro. Editio nova, desideratissimi auctoris supplementis locupletata et emendata. Gryphiswaldiae litteris et impensis A. F. Röse. MDCCXC. [289⁸

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. F.]

4°, (34) + 624 S. + 18 Taf. — Die im Titel erwähnten Anbänge finden sich S. 449—504 (Additamentum cap. I—III), 568—592 (Supplementum cap. VI—VII), 595—624 (Appendix); sie sind unten verzeichnet (siehe 1776 Nr. 478, 479; 1784 Nr. 568; 1787 Nr. 612; 1784 Nr. 569; 1786 Nr. 607). — [Rezension:] Götting. gel. Anz. 1790, S. 1266—1270 (KÄSTNER). — Allg. deutsche Bibl. 98: 2, 1797, S. 320—326.

Übersetzung.

Leonhard Euler's Theorie der Bewegung fester oder starrer Körper mit Anmerkungen und Erläuterungen herausgegeben von J. Ph. Wolfers. Greifswald 1853. C. A. Koch's Verlagshandlung. [289 A

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, X + 742 + (4) + 63 S. + 9 Taf. — Hier finden sich die 6 von EULER herrührenden Anhänge (vgl. Nr. 478A, 479A, 568A, 612A, 569A, 607A) der 2. Auflage S. 557—620, 676—742.

?Геометрія для употребленія въ академической гимназіи. Сочиненіе Леонарда Эйлера. Переводъ съ Латинскаго. Съ фигурами. Санкт-петербургъ 1765. [290

8°. — Geometrie zum Gebrauch des akademischen Gymnasiums. Verfasst von LEONHARD EULER. Übersetzt aus dem Lateinischen. Mit Figuren. St. Petersburg 1765. — Nach BOVYNIN Russischer physisch-mathematischer Bibliographie 2:1 (1889), S. 13. — BOVYNIN hat das Buch nicht selbst gesehen, sondern seine Angabe aus älteren bibliographischen Arbeiten entnommen, aber auch nicht die Verfasser dieser Arbeiten dürften das Buch gesehen haben und die Angabe scheint mir sehr verdächtig zu sein; freilich weiß man, daß sich in EULERS Nachlasse Fragmente eines Lehrbuches der Elementargeometrie fanden, aber diese waren deutsch geschrieben (siehe *Commentat. arithm.* 1, 1849, S. LXXXII).

Recherches sur la connoissance mécanique des corps. Par M. Euler. [291
Über die Trägheitsmomente.

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [14] (1758), 1765, S. 131—153 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 6. Juli 1758 der Berliner Akademie vorgelegt.

Du mouvement de rotation des corps solides autour d'un axe variable. Par M. Euler. [292

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [14] (1758), 1765, S. 154—193 + 1 Taf. — Möglicherweise die Abhandlung: „Du mouvement d'un corps solide quelconque, lorsqu'il tourne autour d'un axe mobile“, die nach C. G. J. JACOBI am 7. Oktober 1751 der Berliner Akademie vorgelegt wurde. — [Résumé mit dem Titel:] Reproduction of EULER's memoir of 1758 on the rotation of a solid body: Quarterly journal of mathematics 9, 1868, S. 361—373 (A. CAYLEY) [292a].

Remarques générales sur le mouvement diurne des planètes. Par M. Euler. [293

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [14] (1758), 1765, S. 194—218 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit ungefähr demselben Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 12. Januar 1758 der Berliner Akademie vorgelegt.

Remarques sur quelques passages, qui se trouvent dans les trois volumes des Opusculs Mathématiques, de M. D'ALEMBERT. [294

Über die verschiedene Brechbarkeit der Lichtstrahlen und über die Konstruktion des Auges.

Journal encyclopédique 1765: 2: 3, S. 114—127. — Der Herausgeber der Zeitschrift bemerkt: „Nous avons cru devoir donner littéralement cet article tel qu'il nous a été envoyé par M. EULER“.

Siehe auch 1763 (Nr. 266a).

1766.

De reductione formularum integralium ad rectificationem ellipsis ac hyperbolae. Auctore L. Eulero. [295]

Über Eigenschaften der elliptischen Integrale.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 10 (1764), 1766, S. 3—50. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 4. Oktober 1759 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 1. Dezember 1760 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 5—9. — [Rezension:] Nova acta erud. 1766, S. 121—124.

Elementa calculi variationum. Auctore L. Eulero. [296]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 10 (1764), 1766, S. 51—93. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 16. September 1756 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 1. Dezember 1760 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 9—13. — [Rezension:] Nova acta erud. 1766, S. 124—128.

Analytica explicatio methodi maximorum et minimorum. Auctore L. Eulero. [297]

Variationsrechnung.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 10 (1764), 1766, S. 94—134. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 9. September 1756 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 1. Dezember 1760 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 9—13 [vgl. oben]. — [Rezension:] Nova acta erud. 1766, S. 124—128 [vgl. oben].

De insigni promotione methodi tangentium inversae. Auctore L. Eulero. [298]

Über Probleme, die auf gemischte Differential- und Differenzengleichungen führen, z. B. das Problem der reziproken Trajektorien.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 10 (1764), 1766, S. 135—155 + 3 Fig. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 3. September 1761 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 17. Mai 1762 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 14—16. — [Rezension:] Nova acta erud. 1766, S. 128—130.

Dilucidationes de tautochronis in medio resistente. Auctore L. Eulero. [299]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 10 (1764), 1766, S. 156—178 + 1 Fig. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 28. Mai 1761 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 17. Mai 1762 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 17—20. — [Rezension:] Nova acta erud. 1766, S. 130—132.

Demonstratio theorematis BERNOULLIANI quod ex evolutione curvae cujuscunque rectangulae in infinitum continuata tandem cycloides nascantur. Auctore **L. Eulero**. [300]

Novi comment. acad. sc. Petrop. **10** (1764), 1766, S. 179—198 + 3 Fig. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 12. Februar 1761 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 17. Mai 1762 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 20—23. — [Rezension:] Nova acta erud. 1766, S. 132—137.

De motu corporis ad duo centra virium fixa attracti. Auctore **L. Eulero**. [301]

Für den Fall, daß sich der Punkt in einer Ebene bewegt, wird das Problem durch elliptische Integrale gelöst.

Novi comment. acad. sc. Petrop. **10** (1764), 1766, S. 207—242 + 1 Fig. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 5. April 1759 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 1. Dezember 1760 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 26—30. — [Rezension:] Nova acta erud. 1766, S. 137—141.

De motu vibratorio tympanorum. Auctore **L. Eulero**. [302]

Novi comment. acad. sc. Petrop. **10** (1764), 1766, S. 243—260 + 3 Fig. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 22. Januar 1761 in der Berliner Akademie gelesen; freilich erwähnt EULER selbst in einem Briefe an LAGRANGE (siehe *Opera postuma* **1**, 1862, S. 561), daß er kurze Zeit vor dem 1. Januar 1760 einige Abhandlungen „sur le son des cloches et des tambours ou timbales“ in der Akademie gelesen habe. Nach den Akten am 17. Mai 1762 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 30—32. — [Rezension:] Nova acta erud. 1766, S. 141—143.

Tentamen de sono campanarum. Auctore **L. Eulero**. [303]

Novi comment. acad. sc. Petrop. **10** (1764), 1766, S. 261—281 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 25. September 1760 in der Berliner Akademie gelesen (vgl. Nr. 302); nach den Akten am 17. Mai 1762 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 30—32 [vgl. oben]. — [Rezension:] Nova acta erud. 1766, S. 141—143 [vgl. oben].

Considerationes de motu corporum coelestium. Auctore **L. Eulero**. [304]

Novi comment. acad. sc. Petrop. **10** (1764), 1766, S. 544—558 + 1 Fig. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 22. April 1762 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 17. Mai 1762 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 66—67. — [Rezension:] Nova acta erud. 1766, S. 178—179.

De la propagation du son. Par **M. Euler**. [305]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [15] (1759), 1766, S. 185—209 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 1. November 1759 der Berliner Akademie vorgelegt.

Supplément aux recherches sur la propagation du son. Par M. Euler. [306

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [15] (1759), 1766, S. 210—240 + 2 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 13. Dezember 1759 der Berliner Akademie vorgelegt.

Continuation des recherches sur la propagation du son. Par M. Euler. [307

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [15] (1759), 1766, S. 241—264 + 1 Taf. — Das Exhibitionsdatum ist unbekannt; vermutlich ist die Abhandlung nach dem 13. Dezember 1759 der Berliner Akademie vorgelegt worden.

Recherches sur le mouvement de rotation des corps célestes. Par M. Euler. [308

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [15] (1759), 1766, S. 265—309 + 2 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 18. Januar 1759 der Berliner Akademie vorgelegt.

Solution d'une question curieuse qui ne paroît soumise à aucune analyse, par M. Euler. [309

Über den Rösselsprung.

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [15] (1759), 1766, S. 310—337. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 2. März 1758 der Berliner Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 337—355 [309a]. — [Bearbeitung mit dem Titel:] An account of EULER's method of solving a problem, relative to the move of the knight at the game of chess; The journal of science and the arts 3, London 1817, S. 72—77 [309b].

Nouvelle méthode d'éliminer les quantités inconnues des équations. Par M. Euler. [310

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [20] (1764), 1766, S. 91—104. — Eine Abhandlung mit ungefähr demselben Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 10. Februar 1752 der Berliner Akademie vorgelegt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie.

Recherches sur les microscopes simples et les moyens de les perfectionner. Par M. Euler. [311

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [20] (1764), 1766, S. 105—116 + 2 Fig. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 26. November 1761 der Berliner Akademie vorgelegt.

Recherches sur les microscopes à trois verres, et les moyens de les perfectionner. Par M. Euler. [312

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [20] (1764), 1766, S. 117—143 + 3 Fig. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 4. Januar 1762 der Berliner Akademie vorgelegt.

Sur l'avantage du banquier au jeu de Pharaon. Par M. Euler. [313
Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [20] (1764), 1766, S. 144—164. — Eine Ab-
handlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 27. Februar 1755,
eine andere (oder dieselbe?) am 20. Juli 1758 der Berliner Akademie vorgelegt.

Conjecture sur la raison de quelques dissonances généralement reçues
dans la musique. Par M. Euler. [314

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [20] (1764), 1766, S. 165—173. — Eine Ab-
handlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 10. Juli 1760 der
Berliner Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Œuvres complètes
d'EULER 5, 1839, S. 217—224 [314a]. — [Wieder herausgegeben:] EULER, Mu-
sique mathématique, Paris 1865, S. 217—224 [314b].

Du véritable caractère de la musique moderne. Par M. Euler. [315

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [20] (1764), 1766, S. 174—199. — Eine Ab-
handlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 1. und 22. November
1764 der Berliner Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Œuvres com-
plètes d'EULER 5, 1839, S. 225—251 [315a]. — [Wieder herausgegeben:] EULER,
Musique mathématique, Paris 1865, S. 225—251 [315b].

Des lunettes à trois verres qui représentent les objets debout. Par
M. Euler. [316

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [20] (1764), 1766, S. 200—239 + 1 Taf. —
Eine Abhandlung über diesen Gegenstand wurde nach C. G. J. JACOBI am
2. Februar 1758, eine andere (oder dieselbe?) am 3. Mai 1759 der Berliner
Akademie vorgelegt. — Das Manuskript der am 3. Mai 1759 vorgelegten Ab-
handlung findet sich nach P. H. FUSS im Archiv der Petersburger Akademie.

Éclaircissements sur le mouvement des cordes vibrantes. Par M. Euler. [317

Mélanges de philosophie et de mathématique de la société royale de Turin
3 (1762/5), 1766, S. 1—26 (zweite Paginierung) + 1 Taf. — Diese Abhandlung
sowie die vier folgenden wurden wahrscheinlich am 16. Februar 1765 von EULER
an LAGRANGE abgesandt (siehe den Brief EULERS an LAGRANGE von diesem Da-
tum; *Opera postuma* 1, 1862, S. 566). — [Rezension:] Nova acta erud. 1769,
S. 138—139.

Recherches sur le mouvement des cordes inégalement grosses. Par
M. Euler. [318

Mélanges de philosophie et de mathématique de la société royale de Turin
3 (1762/5), 1766, S. 27—59 (zweite Paginierung) + 1 Taf. — Siehe die Be-
merkung zu Nr. 317.

Recherches sur l'intégration de l'équation

$$\left(\frac{ddz}{dt^2}\right) = aa\left(\frac{ddz}{dx^2}\right) + \frac{b}{x}\left(\frac{dz}{dx}\right) + \frac{c}{xx}z.$$

Par M. Euler.

[319

Mélanges de philosophie et de mathématique de la société royale de Turin
3 (1762/5), 1766, S. 60—91 (zweite Paginierung). — Siehe die Bemerkung zu
Nr. 317.

Recherches sur la construction des nouvelles lunettes à 5 et 6 verres et leur perfection ultérieure. Par M. Euler. [320

Mélanges de philosophie et de mathématique de la société royale de Turin 3 (1762/5), 1766, S. 92—151 (zweite Paginierung) + 1 Taf. — Siehe die Bemerkung zu Nr. 317. — Eine Abhandlung mit ungefähr demselben Titel wurde nach C. G. J. Jacobi am 20. Oktober 1763 der Berliner Akademie vorgelegt.

Observationes circa integralia formularum

$$\int x^{p-1} dx (1 - x^n)^{\frac{q}{n}-1}$$

posito post integrationem $x = 1$. Auctore L. Eulero. [321

Mélanges de philosophie et de mathématiques de la société royale de Turin 3 (1762/5), 1766, S. 156—177 (zweite Paginierung). — Siehe die Bemerkung zu Nr. 317.

Siehe auch 1759 (Nr. 239a), 1862 (Nr. 844a).

1767.

De usu functionum discontinuarum in analysi. Auctore L. Eulero. [322

Nach verschiedenen Untersuchungen über die Grundbegriffe der Infinitesimalrechnung gelangt EULER zu dem Resultat, daß diskontinuierliche Funktionen nicht zur Anwendung kommen können, wenn nur eine unabhängige Veränderliche vorhanden ist, aber unvermeidlich sind, wenn es sich um Funktionen von wenigstens zwei unabhängigen Veränderlichen handelt.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 11 (1765), 1767, S. 3—27 + 1 Fig. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. Jacobi am 9. Dezember 1762 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 23. Mai 1763 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 5—7. — [Rezension:] Nova acta erud. 1768, S. 385—387.

De usu novi algorithmi in problemate PELLiano solvendo. Auctore L. Eulero. [323

Über eine Methode, die Gleichung $lx^2 + mx + n = y^2$ in ganzen Zahlen aufzulösen.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 11 (1765), 1767, S. 28—66. — Nach den Akten am 15. Oktober 1769 und noch einmal am 23. Mai 1763 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 7—9. — [Rezension:] Nova acta erud. 1768, S. 387—388. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 316—336 [323a].

Proprietates triangulorum, quorum anguli certam inter se tenent rationem. Auctore L. Eulero. [324

Es werden die Gleichungen zwischen den Seiten abgeleitet.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 11 (1765), 1767, S. 67—102. + 6 Fig. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. Jacobi am 22. September 1763 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 21. Dezember 1763 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 10—12. — [Rezension:] Nova acta erud. 1768, S. 388—390.

Solutio facilis problematum quorundam (!) geometricorum difficillimorum. Auctore **L. Eulero**. [325]

Über merkwürdige Punkte des Dreiecks.

Novi comment. acad. sc. Petrop. **11** (1765), 1767, S. 103—123 + 1 Taf. — Nach den Akten am 21. Dezember 1763 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 12—14. — [Rezension:] Nova acta erud. 1768, S. 390—391. — [Bearbeitung:] Archiv der Mathem. **26**, 1856, S. 343—350 (GRUNERT) [325a].

Observationes analyticae. Auctore **L. Eulero**. [326]

Über die Reihe $1 + x + 3x^2 + 7x^3 + 19x^4 + 51x^5 + \dots$ und verwandte Reihen.

Novi comment. acad. sc. Petrop. **11** (1765), 1767, S. 124—143. — Nach den Akten am 21. Dezember 1763 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 14—16. — [Rezension:] Nova acta erud. 1768, S. 391—392.

De motu rectilineo trium corporum se mutuo attrahentium. Auctore **L. Eulero**. [327]

Das Dreikörperproblem auf der geraden Linie.

Novi comment. acad. sc. Petrop. **11** (1765), 1767, S. 144—151. — Nach den Akten am 21. Dezember 1763 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 17—20. — [Rezension:] Nova acta erud. 1768, S. 393—395.

De motu corporis ad duo centra virium fixa attracti. Auctore **L. Eulero**. [328]

Es wird angenommen, daß die Bahn des Punktes nicht eine ebene Kurve ist (vgl. Nr. 301).

Novi comment. acad. sc. Petrop. **11** (1765), 1767, S. 152—184 + 1 Taf. — Eine Abhandlung über diesen Gegenstand wurde nach C. G. J. Jacobi am 15. Juli 1763 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 21. Dezember 1763 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 17—20 [vgl. oben]. — [Rezension:] Nova acta erud. 1768, S. 393—395 [vgl. oben].

De phaenomenis coeli per segmenta sphaerica diaphana spectati. Auctore **L. Eulero**. [329]

Novi comment. acad. sc. Petrop. **11** (1765), 1767, S. 185—204 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. Jacobi am 20. Januar 1763 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 23. Mai 1763 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 20—22. — [Rezension:] Nova acta erud. 1768, S. 395—396.

Supplementum de figura dentium rotarum. Auctore **L. Eulero**. [330]

Novi comment. acad. sc. Petrop. **11** (1765), 1767, S. 207—231 + 4 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. Jacobi am 14. Oktober 1762 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 23. Mai 1763 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 23—24. — [Rezension:] Nova acta erud. 1768, S. 396—397.

De motu fluidorum a diverso caloris gradu oriundo. Auctore L. Eulero. [331

Novi comment. acad. sc. Petrop. 11 (1765), 1767, S. 232—267 + 2 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 19. Januar 1764 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 23. August 1764 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 24—27. — [Rezension:] Nova acta erud. 1768, S. 397—399.

Recherches sur le mouvement des rivières. Par M. Euler. [332

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [16] (1760), 1767, S. 101—118; eine Figur wird zwar zitiert, scheint aber nicht vorhanden zu sein. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 6. Mai 1751 der Berliner Akademie vorgelegt. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie.

Recherches sur la courbure des surfaces. Par M. Euler. [333

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [16] (1760), 1767, S. 119—143 + 2 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 8. September 1763 der Berliner Akademie vorgelegt.

Recherches générales sur la mortalité et la multiplication du genre humain. Par M. Euler. [334

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [16] (1760), 1767, S. 144—164. — Das Exhibitionsdatum ist unbekannt.

Sur les rentes viagères, par M. Euler. [335

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [16] (1760), 1767, S. 165—175. — Das Exhibitionsdatum ist unbekannt.

Du mouvement d'un corps solide quelconque lorsqu'il tourne autour d'un axe mobile. Par M. Euler. [336

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [16] (1760), 1767, S. 176—227 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit ähnlichem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 9. November 1758 der Berliner Akademie vorgelegt (vgl. 1765 Nr. 292). — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung mit Ausnahme der drei letzten Paragraphen findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie.

Problème. Un corps étant attiré en raison réciproque quarrée des distances vers deux points fixes donnés, trouver le cas où la courbe décrite par ce corps sera algébrique, résolu par M. Euler. [337

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [16] (1760), 1767, S. 228—249 + 1 Fig. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 28. Oktober 1762 der Berliner Akademie vorgelegt.

Sur la probabilité des séquences dans la lotterie Génoise. Par M. Euler. [338

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [21] (1765), 1767, S. 191—230. — Das Exhibitionsdatum ist unbekannt.

Sur le mouvement d'une corde, qui au commencement n'a été ébranlée que dans une partie, par M. Euler. [339]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [21] (1765), 1767, S. 307—334 + 3 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. ЯСОВИ am 18. Juli 1765 der Berliner Akademie vorgelegt.

Éclaircissements plus détaillés sur la génération et la propagation du son, et sur la formation de l'écho, par M. Euler. [340]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [21] (1765), 1767, S. 335—363 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. ЯСОВИ am 19. und 26. September 1765 der Berliner Akademie vorgelegt.

Извѣстіе о новомъ средствѣ къ размноженію хлѣба, и о происходящей отъ онаго пользѣ, которая состоятъ въ томъ, что сѣмъ средствомъ на посѣвъ псходитъ сѣмянъ гораздо меньше противъ обыкновеннаго сѣянія. Леонардъ Эйлеръ. [341]

Труды вольнаго эконоическаго общества, къ поощренію въ Россіи земледѣлія и домостроительства (Санктпетербургъ) 6, 1767, S. 150—155.

Übersetzung.

Nachricht von einem neuen Mittel zur Vermehrung des Getreides, und dem großen Nutzen desselben, welcher in einer außerordentlichen Ersparung des Saamens besteht. [341 A]

Abhandlungen der freyen ökonomischen Gesellschaft zu St. Petersburg (St. Petersburg, Riga und Leipzig) 6, 1775, S. 109—113.

1768.

Institutionum calculi integralis volumen primum in quo methodus integrandi a primis principiis usque ad integrationem aequationum differentialium primi gradus pertractatur. Auctore Leonhardo Eulero acad. scient. Borussiae directore vicennali et socio acad. Petrop. Parisin, et Londin. Petropoli impensis academiae imperialis scientiarum 1768. [342]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4^o, (4) + 542 S. — Enthält erst „Praenotanda de calculo integrali in genere“ und dann drei „sectiones“. Die „sectio prima, de integratione formularum differentialium“ enthält 9 Kapitel: 1. De integratione formularum differentialium rationalium. 2. De integratione formularum differentialium irrationalium. 3. De integratione formularum differentialium per series infinitas. 4. De integratione formularum logarithmicarum et exponentialium. 5. De integratione formularum angulos sinusve angulorum implicantium. 6. De evolutione integralium per series secundum sinus cosinusve angulorum multorum progredientes. 7. Methodus generalis integralia quaecunque proxime inveniendi. 8. De valoribus integralium, quos certis tantum casibus recipiunt. 9. De evolutione integralium per producta infinita. — Die „sectio secunda, de integratione aequationum differentialium“ enthält 7 Kapitel: 1. De separatione variabilium. 2. De integratione aequationum differentialium ope multiplicatorum. 3. De investigatione aequationum differentialium, quae per multiplicatores datae formae integrabiles reddantur. 4. De integratione par-

ticulari aequationum differentialium. 5. De comparatione quantitatum transcendentium in forma $\int \frac{p dx}{V(A + 2Bx + Cxx)}$ contentarum. 6. De comparatione quantitatum transcendentium in forma $\int \frac{p dz}{V(A + 2Bz + Czz + 2Dz^3 + Ez^4)}$ contentarum. 7. De integratione aequationum differentialium per approximationem. — Die „sectio tertia, de resolutione aequationum differentialium, in quibus differentialia ad plures dimensiones assurgunt vel adeo transcendentes implicantur“ ist nicht in Kapitel eingeteilt. — Die Arbeit wurde nach den Akten am 7. August 1766 der Petersburger Akademie vorgelegt. Nach EULERS Brief an GOLDBACH vom 17. Dezember 1763 (FUSS, *Corr.* I, S. 671) war das ganze Werk damals schon seit vielen Monaten fertig, und aus EULERS Brief an LAGRANGE vom 2. Oktober 1759 (*Opera postuma* 1, 1862, S. 558) ersieht man, daß ein bedeutender Teil des Werkes damals redigiert war. — [Rezension:] Journ. des sçav. 1769 déc., 1770 mai. — Allg. deutsche Bibl. 11: 2, 1770, S. 6—16. — Die zwei ersten Bände wurden von J. J. QUERRET (1783—1839) ins Französische übersetzt, aber die Übersetzung ist nicht gedruckt worden (siehe Bullet. de bibliogr., d'hist. et de biogr. mathém. 1, 1855, S. 105). — Fortsetzung siehe 1769 (Nr. 366), 1770 (Nr. 385); vgl. 1794 (Nr. 660).

Leonhardi Euleri institutionum calculi integralis volumen primum in quo methodus integrandi a primis principiis usque ad integrationem aequationum differentialium primi gradus pertractatur. Editio altera et correctior. Petropoli impensis academiae imperialis scientiarum 1792. [342³

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: Bibl. Akad. Wiss. Stockholm.]

4^o, (4) + 466 S. — Fortsetzung siehe 1769 (Nr. 366²), 1770 (Nr. 385²), 1794 (Nr. 660).

Leonhardi Euleri institutionum calculi integralis volumen primum in quo methodus integrandi a primis principiis usque ad integrationem aequationum differentialium primi gradus pertractatur. Editio tertia. Petropoli, impensis academiae imperialis scientiarum 1824.

[342³

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4^o, (4) + 463 + (1) S. — Fortsetzung siehe 1769 (Nr. 366²), 1770 (Nr. 385²), 1794 (Nr. 660²).

Übersetzung.

Leonhard Euler's vollständige Anleitung zur Integralrechnung. Aus dem Lateinischen ins Deutsche übersetzt von Joseph Salomon, k. k. Professor. Erster Band, welcher die Integrationsmethoden von den ersten Principien bis zur Integration der Differenzialgleichungen des ersten Grades enthält. Wien, Carl Gerold 1828. [342A

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8^o, VIII + 439 S. — Fortsetzung siehe 1769 (Nr. 366A), 1770 (Nr. 385A), 1794 (Nr. 660A).

Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique & de philosophie Tome premier A Saint Pétersbourg de l'imprimerie de l'académie impériale des sciences MDCCLXVIII. [343

Universitätsbibliothek in Göttingen.

[Benutztes Exemplar: Bibl. Akad. Wiss. Stockholm.]

8°, XII + 314 S. + 1 Taf. — Anonym; daß die „Lettres“ von EULER herrühren, war schon bei deren Erscheinen allgemein bekannt (siehe z. B. den Brief von LAGRANGE an D'ALEMBERT vom 2. Juni 1769; *Oeuvres de LAGRANGE* 13, Paris 1882, S. 132). — Der erste Teil enthält die Briefe 1—79 (19. April — 25. November 1760). Die Briefe behandeln folgende Gegenstände: 1. De l'étendue. 2. De la vitesse. 3. Du son et de sa vitesse. 4. Des consonances et des dissonances. 5. De l'unisson et des octaves. 6. Des autres consonances. 7. Des douze tons du clavecin. 8. Sur les agrémens d'une belle musique. 9. Sur la compression de l'air. 10. Sur la raréfaction, sur l'élasticité de l'air. 11. Sur la pesanteur de l'air. 12. De l'atmosphère et du baromètre. 13. Des fusils à vent, et sur l'état de compression de l'air dans la poudre à canon. 14. Sur l'effet que la chaleur et le froid produisent dans tous les corps, et sur les pyromètres et thermomètres. 15. Des changemens que la chaleur et le froid produisent dans l'atmosphère. 16. Pourquoi on éprouve par tout et dans toutes les saisons le même degré de froid lorsqu'on monte sur les plus hautes montagnes, aussi bien que lorsqu'on descend dans les caves les plus profondes. 17. Sur les raïons de la lumière et sur les systèmes de DESCARTES et de NEWTON. 18. Sur les inconvéniens qu'on rencontre dans ce dernier système de l'émanation. 19. Exposition d'un autre système sur la nature des raïons et de la lumière. 20. Sur la propagation de la lumière. 21. Digression sur l'étendue du monde, ensuite sur la nature du soleil et de ses raïons. 22. Eclaircissemens ultérieurs sur la nature des corps luisans d'eux-mêmes et sur la différence entre ces corps et les corps opaques illuminés. 23. Sur la manière dont les corps opaques nous deviennent visibles et explication du sentiment de NEWTON, qui en met la cause dans la réflexion des raïons. 24. Examen et réfutation de ce sentiment. 25—26. Autre explication de la manière dont les corps opaques éclairés nous sont visibles. 27. Fin de cette explication, et sur la clarté et la couleur des corps opaques éclairés. 28. Sur la nature des couleurs en particulier. 29. Sur la transparence des corps relative au passage des raïons. 30. Sur le passage des raïons de lumière par les milieux transparens et sur leur réfraction. 31. Sur la réfraction des raïons de diverses couleurs. 32. Sur le bleu du ciel. 33. Sur l'affaiblissement des raïons qui partent d'un point lumineux éloigné et sur l'angle visuel. 34. Sur ce que le jugement supplée à la vision. 35. Explication de quelques phénomènes relatifs à l'optique. 36. Sur l'ombre. 37. De la catoptrique et sur la réflexion des raïons par des miroirs planes en particulier. 38. Sur la réflexion des raïons par des miroirs convexes et concaves et sur les miroirs ardens. 39. De la dioptrique. 40. Continuation de la même matière; en particulier des verres ardens et de leurs foyers. 41. Sur la vision et la structure de l'œil. 42. Continuation et contemplation des merveilles qu'on découvre dans la structure de l'œil. 43. Continuation, et en particulier sur la différence énorme entre l'œil d'un animal et l'œil artificiel, ou une chambre obscure. 44. Sur les autres perfectionns qu'on découvre dans la structure de l'œil. 45. Sur la gravité ou pesanteur considérée comme une propriété générale de tous les corps que nous connoissons. 46. Continuation du même sujet,

et en particulier sur la gravité spécifique. 47. Sur quelques termes et mots relatifs à la pesanteur des corps et sur le vrai sens qu'on leur doit donner. 48. Réponse à quelques objections qu'on fait contre la figure sphérique de la terre et qui sont tirées de la pesanteur. 49. Sur la vraie direction et sur l'action de la gravité relative(!) à la terre. 50. Sur la différente action de la gravité, en particulier à l'égard des différentes contrées et distances au centre de la terre. 51. Sur la gravité de la lune. 52. Sur la découverte de la gravitation universelle faite par le grand Newton. 53. Continuation sur l'attraction mutuelle des corps célestes. 54. Des différens sentimens des philosophes sur la gravitation universelle et en particulier du sentiment des attractionistes. 55—57. Sur la force avec laquelle tous les corps célestes s'attirent mutuellement. 58. Sur le mouvement des corps célestes et sur la méthode de le déterminer par les loix(!) de la gravitation universelle. 59—60. Sur le système du monde. 61. Sur les petites irrégularités qu'on observe dans les mouvemens des planètes et qui sont causées par leur attraction mutuelle. 62. Description du flux et reflux de la mer. 63. Des différens sentimens des philosophes sur le flux et reflux de la mer. 64—67. Explication détaillée de ce phénomène du flux et reflux de la mer par la force attractive de la lune. 68. Exposition plus détaillée de la dispute des philosophes sur la cause de la gravitation universelle. 69. Sur la nature et l'essence des corps; ou bien sur l'étendue, la mobilité et l'impénétrabilité des corps. 70. Sur l'impénétrabilité des corps en particulier. 71. Du mouvement et du repos vrai et apparent. 72. Du mouvement uniforme et des mouvemens accélérés et retardés. 73. De la principale loi du mouvement et du repos: et sur les disputes des philosophes à cet égard. 74. Sur l'inertie des corps et sur les forces. 75. Sur les changemens qui peuvent arriver dans l'état des corps. 76. Sur le système wolffien des monades. 77. Sur l'origine et la nature des forces. 78. Sur le même sujet et sur le principe de la moindre action. 79. Sur la question, s'il y a encore d'autres espèces de forces? — Nach den Akten am 21. Mai 1767 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Recueil pour les astronomes 3, 1776, S. 330. — Fortsetzung siehe Nr. 344 und 1772 (Nr. 417).

Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique & de philosophie. Tome premier. A Mietau et Leipzig chez Steidel et compagnie. 1770. [343²

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: Bibl. Polytechn. Zürich.]

8°, VIII + 336 S. + 1 Taf. — Es gibt Exemplare, die die Angabe „chez Hinz et compagnie 1774 (!)“ haben. — Fortsetzung siehe Nr. 344² und 1772 (Nr. 417²).

Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. Tome premier. Berne chez la société typographique. M.DCC.LXX.V. [343³

Universitätsbibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: Univ.-Bibl. Upsala.]

8°, VIII + 309 S. + 4 Taf. — Es gibt Exemplare mit dem Druckort „Londres“ statt „Berne“. — Fortsetzung siehe Nr. 344³ und 1772 (Nr. 417³).

Lettres de M. Euler à une princesse d'Allemagne, sur différentes questions de physique et de philosophie. Nouvelle édition, avec

Eneström: Schriften Leonhard Eulers.

6

des additions, par MM. le marquis de **Condorcet** et de la **Croix**. Tome premier. A Paris chez Royez, libraire, quai des Augustins, à la descente du Pont-neuf. M.DCC.LXXXVII. [343⁴

Universitätsbibliothek in Halle.

[Benutztes Exemplar: Bibl. Polytechn. Zürich.]

8°, XLIV + 318 S. + 4 Taf. — Fortsetzung siehe Nr. 344⁴ und 1772 (Nr. 417⁴).

Lettres à une princesse d'Allemagne, sur divers sujets de physique et de philosophie, par **L. Euler**. Nouvelle édition, conforme à l'édition originale de l'académie des sciences de St-Pétersbourg, revue et augmentée de diverses notes, par **J.-B. Labey**, et précédée de l'éloge d'**EULER** par **DE CONDORCET**. Tome premier. Paris, Veuve Courcier 1812. [343⁵

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, LVIII + 530 + (1) S. + 3 Taf. — Mit Bildnis. — Fortsetzung siehe Nr. 344⁵.

Lettres de **L. Euler** à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie; enrichies d'un fac-simile, et de plusieurs lettres inédites; avec une préface et des notes par **M. Laurentie**. Paris, bureau de la bibliothèque choisie 1829. [343⁶

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, 325 S. — Enthält nur 47 Briefe; die auf dem Titelblatt erwähnten „lettres inédites“ sind nicht vorhanden.

Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. Par **L. Euler**. [343⁷

Oeuvres complètes d'**EULER** 1, 1839, S. 1—347. — Briefe 1—137. — Fortsetzung siehe Nr. 344⁷.

Lettres de **L. Euler** à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie précédées de l'éloge d'**EULER** par **CONDORCET** et annotées par **M. A. A. Cournot**. Tome premier. Paris, Hachette 1842. [343⁸

Universitätsbibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, LI + 472 S. + 2 Taf. — Fortsetzung siehe Nr. 344⁸.

Euler. Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie, précédées de l'éloge d'**EULER** par **CONDORCET**. Nouvelle édition, avec une introduction et des notes, par **Emile Saisset**. Paris, Charpentier 1843. [343⁹

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, (3) + XIX + (1) + 612 S. — Enthält 68 + 64 + 102 = 234 Briefe.

Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. Par **L. Euler**. Précédées de l'éloge d'**EULER** par **CONDORCET**. Nouvelle édition avec une introduction et des notes par **E. Saisset**. Vol. I. Paris, Charpentier 1859. [343¹⁰

[Nach J. Ch. Brunet.]

8°. — Fortsetzung siehe Nr. 344¹⁰.

Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. Par L. Euler. Vol. I. Nouvelle édition. Paris 1862. [343¹¹

[Nach einem Antiquariatskatalog.]

8°. — Mit Bildnis. — Fortsetzung siehe Nr. 344¹¹.

Lettres d'Euler à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie accompagnées de l'éloge d'EULER par CONDORCET et de 215 figures gravées sur bois intercalées dans le texte Avec une introduction et des notes par Émile Saisset Tomè premier Paris, Charpentier 1866. [343¹²

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, (3) + XXVIII + 404 S. — Enthält 68 + 48 Briefe. — Fortsetzung siehe Nr. 344¹².

Russische Übersetzung.

Письма о разныхъ физическихъ и философическихъ матеріяхъ, писанныя къ нѣкоторой нѣмецкой принцессѣ, съ Французскаго языка на Россійскій переведенныя Степаномъ Румовскимъ, академіи наукъ членомъ, астрономомъ и профессоромъ. Часть первая. Въ Санктпетербургѣ при императорской академіи наукъ 1768 года. [343A¹

8°, 14 + 319 S. + 1 Taf. — Nach BOVYNINS Russischer physisch-mathematischer Bibliographie 2:1 (1889), S. 27—28. — Wie aus dem Titel hervorgeht, war der Übersetzer STEPAN RUMOWSKI. — Fortsetzung siehe Nr. 344A und 1772 (Nr. 417A).

Письма о разныхъ физическихъ и философическихъ матеріяхъ, писанныя къ нѣкоторой нѣмецкой принцессѣ, съ Французскаго языка на Россійскій переведенныя Степаномъ Румовскимъ, академіи наукъ членомъ, астрономомъ и профессоромъ. Часть первая. Изданіе второе. Въ Санктпетербургѣ при императорской академіи наукъ 1785 года. [343A²

8°. — Nach BOVYNINS Russischer physisch-mathematischer Bibliographie 2:2 (1890), S. 99. — Fortsetzung siehe Nr. 344A² und 1772 (Nr. 417A²).

Письма о разныхъ физическихъ и философическихъ матеріяхъ, писанныя къ нѣкоторой нѣмецкой принцессѣ, съ Французскаго языка на Россійскій переведенныя Степаномъ Румовскимъ, академіи наукъ членомъ, астрономомъ и профессоромъ. Часть первая. Въ Санктпетербургѣ при императорской академіи наукъ 1790 года. [343A³

8°. 14 + 319 S. + 1 Taf. — Nach BOVYNINS Russischer physisch-mathematischer Bibliographie 2:3 (1892), S. 95. — Fortsetzung siehe Nr. 344A³ und 1772 (Nr. 417A³).

Письма о разныхъ физическихъ и философическихъ матерiяхъ, писанныя къ нѣкоторой пѣмечкой принцессѣ, съ Французскаго языка на Россiйскiй переведенныя **Степаномъ Румовскимъ**, академiи наукъ членомъ, астрономомъ и профессоромъ. Часть первая. Изданiе четвертое. Въ Санктпетербургѣ при императорской академiи наукъ 1796 г. [343 A⁴

8°. — Nach **BOVYNIX** Russischer physisch-mathematischer Bibliographie 2: 4 (1893), S. 70. — Fortsetzung siehe Nr. 344 A⁴ und 1772 (Nr. 417 A⁴).

Deutsche Übersetzungen.

Briefe an eine deutsche Prinzessin über verschiedene Gegenstände aus der Physik und Philosophie. Aus dem Französischen übersetzt. Erster Theil. Leipzig, bey Johann Friedrich Junius, 1769. [343 B

Universitätsbibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, (8) + 268 S. + 1 Taf. — Fortsetzung siehe Nr. 344 B und 1772 (Nr. 417 B).

Briefe an eine deutsche Prinzessin über verschiedene Gegenstände aus der Physik und Philosophie. Aus dem Französischen übersetzt. Erster Theil. Zweyte Auflage. Leipzig, bey Johann Friedrich Junius 1773. [343 B²

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: Stadtbibl. Bern.]

8°, (8) + 268 S. + 1 Taf. — Fortsetzung siehe Nr. 344 B² und 1772 (Nr. 417 B²).

Briefe an eine deutsche Prinzessin über verschiedene Gegenstände aus der Physik und Philosophie. Aus dem Französischen übersetzt. Erster Theil. Dritte Auflage. Leipzig, bey Johann Friedrich Junius, 1784. [343 B³

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: Kantonsbibl. Zürich.]

8°, (8) + 268 S. + 1 Taf. — Fortsetzung siehe Nr. 344 B³ und 1772 (Nr. 417 B³).

Leonhard Eulers Briefe über verschiedene Gegenstände aus der Naturlehre. Nach der Ausgabe der Herren **CONDORCET** und **DE LA CROIX** aufs neue aus dem Französischen übersetzt und mit Anmerkungen, Zusätzen und neuen Briefen vermehrt von **Friedrich Kries**, Lehrer an dem Gothaischen Gymnasium. Erster Band. Mit vier Kupfertafeln. Leipzig, im Verlage der Dyckschen Buchhandlung. 1792. [343 B⁴

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, XXVIII + 547 + (1) S. + 4 Taf. — [Rezension:] Neue allg. deutsche Bibl. 3, 1793, S. 558—559. — Götting. gel. Anz. 1793, S. 110—111. (KÄSTNER.) — Goth. gel. Zeit. 1792: II, S. 587. — Neue Leipz. gel. Zeit. 1792: III, S. 495; 1793: III, S. 565; 1794: III, S. 451. — Fortsetzung siehe Nr. 344 B⁴ und 1772 (Nr. 417 B⁴).

Physikalische Briefe für Gebildete aller Stände, von **Leonhard Euler** und **Johann Müller**. Stuttgart, J. B. Müllers Verlagshandlung 1848. [343 B⁵

Universitätsbibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: Bibl. Polytechn. Zürich.]

8°, (2) + XIV + XXVIII + 204 S.; (2) + 258 S.; (4) + 170 S. — Die drei Teile haben auch besondere Titelblätter mit den Jahreszahlen 1847, 1847, 1848 (vgl. 1772 (Nr. 417 B⁶)). — Der wesentliche Inhalt des zweiten Teils des Originals (Briefe 80—132) ist vom Bearbeiter weggelassen; der zweite Teil der Bearbeitung entspricht also dem Schluß des zweiten Teiles sowie dem dritten Teil des Originals, und das Übrige rührt vom Bearbeiter her.

Physikalische Briefe für Gebildete aller Stände von **Leonhard Euler** und **Joh. Müller**. Neue vermehrte und verbesserte Auflage in vier Theilen, mit vielen Holzschnitten. Stuttgart, J. B. Müllers Verlagshandlung 1853. [343 B⁶

Universitätsbibliothek in Marburg.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, XIV + 204 S.; (2) + 258 S.; (2) + 170 S.; (5) + 66 S. — Vgl. 1772 (Nr. 417 B⁶).

Holländische Übersetzung.

Brieven over de voornaamste Onderwerpen der Natuurkunde en Wysbegeerte door den Hoogleeraar **L. Euler**, Lid van de keizerlyke en koninglyke Academien te Petersburg, Berlin en Parys &c. &c. Volgens de laatsche Hoogduitsche en Fransche uitgave vertaald. Eerste Deel. Te Leyden, By Murray en Pluygers MDCCLXXXV. [343 C

Kgl. Bibliothek in Amsterdam.

[Mitteilung von G. Valentin.]

8°, X + 431 S. + 3 Taf. — Fortsetzung siehe Nr. 344 C und 1772 (Nr. 417 C).

Brieven over de voornaamste Onderwerpen der Natuurkunde en Wysbegeerte door den Hoogleeraar **L. Euler**, Lid van de keizerlyke en koninglyke Academien te Petersburg, Berlin en Parys &c. &c. Volgens de laatsche Hoogduitsche en Fransche uitgave vertaald. Eerste Deel. Tweede Druk. Te Leyden, by Pieter Pluyer MDCCLXXXV (!). [343 C²

Kgl. Bibliothek in Amsterdam.

[Mitteilung von G. Valentin.]

8°, X + 431 S. + 3 Taf.

Schwedische Übersetzung.

Leonhard Eulers bref till en tysk prinsessa i åtskilliga physiska och philosophiska ämnen. Förrste(!) delen. Öfversättning. Stockholm, tryckt i kongl. tryckeriet, MDCCLXXXVI. [343 D

Bibliothek des Polytechnikums in Zürich.

[Benutztes Exemplar: Kgl. Bibl. Stockholm.]

8°, (15) + XXXII + 316 + (1) + (1) S. + 5 Taf. — Mit EULERS Bildnis auf dem Titelblatt. — Übersetzt von G. H. DE ROGIER. — Fortsetzung siehe Nr. 344 D und 1772 (Nr. 417 D).

Leonhard Eulers bref till en tysk prinsessa i åtskilliga physiska och philosophiska ämnen. Förrste(!) delen. Öfversättning. Andra upplagan. Stockholm, tryckt hos Anders Zetterberg, MDCCXCIII. [343 D²

Kgl. Bibliothek in Stockholm.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, (4) + XXXII + 316 + (1) S. + 5 Taf. — Fortsetzung siehe Nr. 344 D² und 1772 (Nr. 417 D²).

Italienische Übersetzung.

Lettere ad una principessa d'Alemagna sopra diversi soggetti di fisica e di filosofia scritte da Mr. **Eulero** e tradotte dal francese con aggiunte di note dall' abate **Oronzo Carnevale**. Tomo primo. In Napoli. Presso i fratelli Terres con licenza de' superiori. MDCCLXXXVII. **343 E**

Universitätsbibliothek in Neapel.

[Mitteilung von F. Amodeo.]

8°, (4) + 384 S. + 4 Taf. — Fortsetzung siehe 344 E und 1772 (Nr. 417 E).

Dänische Übersetzung.

Breve til en Prindsesse i Tydskland over adskillige Gienstande af Physiken og Philosophien skrevne i det franske Sprog af Hr. **Leonhard Euler**, og oversatte efter den 1770 udkomne Original af C. C. **Pflueg**. Første Deel. Med 11 Kobbere. Kiøbenhavn 1792. Trykt udi det kongelige Waysenhuses Bogtrykkerie, af Carl Friederich Schubart. **[343 F]**

Kgl. Bibliothek in Kopenhagen.

[Mitteilung von G. Valentin.]

8°, XVI + (8) + 302 S. + 11 Taf. — Fortsetzung siehe 344 F und 1772 (Nr. 417 F).

Englische Übersetzung.

Letters of **Euler** to a German princess, on different subjects in physics and philosophy. Translated from the French by **Henry Hunter** with original notes, and a glossary of foreign and scientific terms. Vol. I. London, Murray 1795. **[343 G]**

British Museum.

[Mitteilung von L. C. Karpinski.]

8°. — Fortsetzung siehe Nr. 344 G.

Letters of **Euler** on different subjects in physics and philosophy addressed to a German princess. Translated from the French by **Henry Hunter** with original notes and a glossary of foreign and scientific terms. Vol. I. Second edition. London, Murray 1802. **[343 G²]**

Kongressbibliothek in Washington.

[Mitteilung von L. C. Karpinski.]

8°. — Fortsetzung siehe Nr. 344 G².

Letters of **Euler** on different subjects in natural philosophy. With notes, and a life of **EULER**, by **DAVID BREWSTER**. Vol. I. Third edition. Edinburgh 1823. **[343 G³]**

Bibliothek des „Peabody institute“ in Baltimore.

[Mitteilung von L. C. Karpinski.]

8°. — Fortsetzung siehe Nr. 344 G³.

Letters of **Euler** on different subjects in natural philosophy addressed to a German princess. With notes, and a life of **EULER**, by **DAVID BREWSTER**. Containing a glossary of scientific terms with additional notes, by **JOHN GRISCOM**. Vol. I. New York, Harper 1833. **[343 G⁴]**

Columbia Universitätsbibliothek in New York.

[Mitteilung von L. C. Karpinski.]

8°, III + 386 S. + 1 Taf. — „Harpers Family library“ Nr. 55. — Die Übersetzung ist die HUNTERSche. — Fortsetzung siehe Nr. 344 G⁴.

Letters of **Euler** on different subjects in natural philosophy addressed to a German princess. . . . Vol. I. New York, Harper 1839. [343 G⁵

Bibliothek des Athenaeums in Boston.

[Mittheilung von L. C. Karpinski.]

8°. — Vollständiger Titel wie Nr. 343 G⁴. — „Harpers Family library“ Nr. 55. — Fortsetzung siehe Nr. 344 G⁵.

Letters of **Euler** on different subjects in natural philosophy. Addressed to a German princess. . . . Vol. I. New York, Harper 1840. [343 G⁶

Kongressbibliothek in Washington.

[Mittheilung von L. C. Karpinski.]

8°, 386 S. — Vollständiger Titel wie Nr. 343 G⁴. — „Harpers Family library“ Nr. 55. — Fortsetzung siehe Nr. 344 G⁶.

Letters of **Euler** on different subjects in natural philosophy, addressed to a German princess. . . . Vol. I. New York, Harper 1842. [343 G⁷

Kongressbibliothek in Washington.

[Mittheilung von L. C. Karpinski.]

8°, 386 S. + 1 Taf. — Vollständiger Titel wie Nr. 343 G⁴. — „Harpers Family library“ Nr. 60. — Fortsetzung siehe Nr. 344 G⁷.

Letters of **Euler** on different subjects in physics and philosophy addressed to a German princess. . . . Vol. I. New York 1846. [343 G⁸

British Museum.

[Nach G. Valentin.]

8°. — Vollständiger Titel wie Nr. 343 G⁴. — Fortsetzung siehe Nr. 344 G⁸.

Letters of **Euler** on different subjects in natural philosophy addressed to a German princess. . . . Vol. I. New York 1858. [343 G⁹

[Nach einem Antiquariatskatalog.]

8°. — Vollständiger Titel wie Nr. 343 G⁴. — Fortsetzung siehe Nr. 344 G⁹.

Spanische Übersetzung.

Cartas a una princesa de Alemania sobre varias materias de fisicas y de filosofía traducidas con notas y adiciones por **Juan Lopez de Peñelver**. Tomo I. Madrid 1798. [343 H

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Mittheilung von G. Valentin.]

8°. LVIII + 271 S. + 2 Taf. — Ob II und III erschienen sind, ist mir nicht bekannt.

Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique & de philosophie Tome second. A Saint Pétersbourg de l'imprimerie de l'académie impériale des sciences MDCCLXVIII. [344

Universitätsbibliothek in Göttingen.

[Benutztes Exemplar: Bibl. Akad. Wiss. Stockholm.]

8°, XIV + 340 S. + 3 Taf. — Anonym (vgl. Nr. 343). — Der zweite Teil enthält die Briefe 80—154 (29. November 1760—15. August 1761). Die Briefe behandeln folgende Gegenstände: 80. Sur la nature des esprits. 81. Sur la liaison mutuelle entre l'âme et le corps. 82. Sur les différens systèmes pour expliquer l'union entre l'âme et le corps. 83. Examen du système de l'harmonie préétablie, et objection contre ce système. 84. Autre objection contre ce système. 85—86. Sur la liberté des esprits, et réponse aux objections qu'on fait communément contre la liberté. 87. Sur l'influence de la liberté des esprits dans les événemens du monde. 88. Sur les événemens naturels,

surnaturels et moraux. 89. Sur la question du meilleur monde et sur l'origine des maux et des péchés. 90. Connexion des considérations précédentes avec la religion, et réponse aux objections que presque tous les systèmes philosophiques fournissent contre la prière. 91. Sur la liberté des êtres intelligens et qu'elle n'est pas contraire aux dogmes de la religion (!) chrétienne. 92. Eclaircissemens ultérieurs sur la nature des esprits. 93. Continuation sur le même sujet et réflexions sur l'état des âmes après la mort. 94. Considérations plus détaillées sur l'action de l'âme sur les corps et réciproquement du corps sur l'âme. 95. Sur les facultés de l'âme et sur le jugement. 96. Sur la conviction de l'existence de ce que nous appercevons par les sens. Des idéalistes, égoïstes et matérialistes. 97. Réfutation du sentiment des idéalistes. 98. De la faculté de sentir. Sur la réminiscence, la mémoire et l'attention. Des idées simples et composées. 99. Sur la division des idées en obscures et claires, confuses et distinctes. Sur la distraction. 100. Sur l'abstraction et les notions. Des notions générales et des individus. Des genres et des espèces. 101. Sur les langages, leur essence, avantage et nécessité, tant pour se communiquer mutuellement les pensées que pour cultiver nos propres connoissances. 102. Sur les perfections d'une langue. Sur les jugemens et sur la nature des propositions, qui sont ou affirmatives, ou négatives; ou universelles ou particulières. 103. Des syllogismes et sur leurs différentes formes, si la première proposition est universelle. 104. Sur les différentes formes de syllogismes, dont la première proposition est particulière. 105. Analyse de quelques syllogismes. 106. Des différentes figures et des modes de syllogismes. 107. Observations et réflexions sur les différens modes de syllogismes. 108. Sur les propositions hypothétiques et sur les syllogismes qui y sont fondés. 109. De l'impression des sensations sur l'âme. 110. Considérations plus détaillées sur l'origine et la permission du mal et des péchés dans le monde. 111. Sur les maux moraux et physiques. 112. Réponse aux plaintes des hommes contre les maux physiques dans ce monde. 113. Sur la vraie destination des hommes et sur l'utilité et la nécessité des adversités dans ce monde. 114. Sur la vraie félicité, et sur la conversion des pécheurs. Réponse aux objections qu'on pourroit faire sur cette matière. 115. Sur le véritable fondement de toutes nos connoissances. Sur les trois sources des vérités et sur les trois classes de nos connoissances qui en naissent. 116. Sur le même sujet et en particulier sur les égaremens dans la connoissance de la vérité. 117. Sur la première classe de nos connoissances et en particulier sur la conviction qu'il existe réellement hors de nous des choses, qui répondent aux idées que les sens représentent. Objections des pyrrhoniens contre cette conviction et réponse à cette objection. 118. Autre objection des pyrrhoniens contre la certitude des vérités aperçues par les sens. Réponse à cette objection et sur les précautions qu'on doit observer pour être assuré des vérités des sens. 119. Sur la certitude démonstrative, physique et en particulier sur la certitude morale. 120. Remarques sur ce que les sens contribuent à augmenter nos connoissances, et sur les précautions qu'on doit observer pour être assuré des vérités historiques. 121. Sur la question, si l'essence des corps nous est connue ou non? 122. Sur la vraie notion de l'étendue. 123. Sur la divisibilité à l'infini de l'étendu. 124. Si cette divisibilité à l'infini a lieu dans les corps actuellement existans. 125. De la fameuse dispute sur les monades. 126. Réflexions ultérieures sur la divisibilité à l'infini des corps et sur les

monades. 127. Refutation et réponse aux objections des monadistes contre la divisibilité à l'infini des corps. 128. Sur le principe de la raison suffisante, qui est le plus fort appui des monadistes. 129. Autre argument des partisans des monades tiré du principe de la raison suffisante; et sur les absurdités qui en déconlent nécessairement. 130—131. Réflexions plus détaillées sur le système des monades. 132. Fin des réflexions sur le système des monades. 133. Eclaircissemens sur la nature des couleurs. 134—135. Réflexions sur l'analogie entre les couleurs et les sons. 136. Sur la question, de quelle manière les corps opaques nous deviennent visibles. 137. Sur les merveilles de la voix humaine. 138. Précis des principaux phénomènes de l'électricité. 139. Du véritable principe de la nature sur lequel tous les phénomènes de l'électricité sont fondés. 140—141. Continuation, et en particulier sur la différente nature des corps par rapport à l'électricité. 142—143. De l'électricité positive et de l'électricité négative: Explication du phénomène de l'attraction. 144. Sur l'atmosphère électrique. 145. Sur la communication de l'électricité à une barre de fer, par le moyen d'un globe de verre. 146. Sur l'électrisation des hommes et des animaux. 147. Du caractère distinctif des deux espèces de l'électricité, positive et négative. 148. Comment le même globe de verre peut fournir l'une et l'autre espèce d'électricité à la fois? 149. Sur l'expérience de Leyde. 150. Réflexions sur la cause et la nature de l'électricité, et sur les autres moyens propres à produire l'électricité. 151. Sur la nature du tonnerre: Explication des anciens philosophes et de DESCARTES; et sur la ressemblance entre les phénomènes du tonnerre et ceux de l'électricité. 152—153. Explication des phénomènes de l'éclair et du tonnerre. 154. Sur la possibilité de prévenir et de détourner les funestes effets de la foudre. — [Rezension:] Recueil pour les astronomes 3, 1776, S. 330. — Vgl. Nr. 343 und 1772 (Nr. 417).

Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique & de philosophie. Tome second. A Miteau et Leipzig chez Steidel et compagnie. 1770. [344²

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: Bibl. Polytechn. Zürich.]

8°, VIII + 352 S. + 3 Taf. — Es gibt Exemplaro, die die Angabe „chez Hinz et compagnie 1774 (!)“ haben. — Vgl. Nr. 343² und 1772 (Nr. 417²).

Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. Tome second. Berne chez la société typographique. M.DCC.LXX.V. [344³

Universitätsbibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: Univ.-Bibl. Upsala.]

8°, VIII + 315 S. + 4 Taf. — Möglicherweise gibt es Exemplare mit dem Druckort: „Londres“. — Vgl. Nr. 343³ und 1772 (Nr. 417³).

Lettres de M. Euler à une princesse d'Allemagne, sur différentes questions de physique et de philosophie. Nouvelle édition. Avec des additions, par MM. le marquis de Condorcet et de la Croix. Tome second. A Paris, chez Royez, libraire, quai des Augustins, à la descente du Pont-Neuf. M.DC.LXXXVIII. [344⁴

Universitätsbibliothek in Halle.

[Benutztes Exemplar: Bibl. Polytechn. Zürich.]

8°. (4) + 348 S. + 4 Taf. — Vgl. Nr. 343⁴ und 1772 (Nr. 417⁴).

Lettres à une princesse d'Allemagne, sur divers sujets de physique et de philosophie, par **L. Euler**. Nouvelle édition, conforme à l'édition originale de l'académie des sciences de St-Pétersbourg, revue et augmentée de diverses notes, par **M. J.-B. Labey** et précédée de l'éloge d'EULER par **DE CONDORCET**. Tome second. Paris, Veuve Courcier 1812. [344⁵

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, (2) + 598 + (1) S. + 6 Taf. — Vgl. Nr. 343⁵.

Lettres de **L. Euler** à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie; enrichies d'un fac-simile, et de plusieurs lettres inédites; avec une préface et des notes par **M. Laurentie**. Paris, bureau de la bibliothèque choisie 1829. [344⁶

Siehe Nr. 343⁶.

Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. Par **L. Euler**. [344⁷

Euvres complètes d'EULER 2, 1839, S. 5—261. — Briefe 138—323. — Vgl. Nr. 343⁷.

Lettres de **L. Euler** à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie précédées de l'éloge d'EULER par **CONDORCET** et annotées par **M. A. A. Cournot** Tome second Paris, Hachette 1842. [344⁸

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, (3) + 524 S. + 4 Taf. — Vgl. Nr. 343⁸.

Euler. Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie, précédées de l'éloge d'EULER par **CONDORCET**. Nouvelle édition, avec une introduction et des notes, par **Emile Saisset**. Paris, Charpentier 1843. [344⁹

Siehe Nr. 343⁹.

Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. Par **L. Euler**. Précédées de l'éloge d'EULER par **CONDORCET**. Nouvelle édition avec une introduction et des notes par **E. Saisset**. Vol. II. Paris, Charpentier 1859. [344¹⁰

[Nach J. Ch. Brunet.]

8°. — Vgl. Nr. 343¹⁰.

Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. Par **L. Euler**. Nouvelle édition. Vol. II. Paris 1862. [344¹¹

[Nach einem Antiquariatskatalog.]

8°. — Vgl. Nr. 343¹¹.

Lettres d'Euler à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie accompagnées de l'éloge d'EULER par CONDORCET et de 215 figures gravées sur bois intercalées dans le texte Avec une introduction et des notes par Émile Saisset Tome second Paris, Charpentier 1866. [344¹²

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, (3) + 412 S. — Enthält 16 + 102 Briefe. — Vgl. Nr. 343¹².

Russische Übersetzung:

Письма о разных физических и философических матеріяхъ, писанныя къ нѣкоторой нѣмецкой принцессѣ, съ Французскаго языка на Россійскій переведенныя Степаномъ Румовскимъ. Часть вторая. Въ Санктпетербургѣ, при императорской академіи наукъ 1772 года. [344^A

8°. — 12 + 339 S. + 3 Taf. — Nach BOBYNINS Russischer physisch-mathematischer Bibliographie 2:1 (1889), S. 62. — Wie aus dem Titel hervorgeht, war der Übersetzer STEPAN RUMOWSKIJ. — Vgl. Nr. 343^A und 1772 (Nr. 417^A).

Письма о разныхъ физических и философических матеріяхъ, писанныя къ нѣкоторой нѣмецкой принцессѣ, съ Французскаго языка на Россійскій переведенныя Степаномъ Румовскимъ, академіи наукъ членомъ, астрономомъ и профессоромъ. Часть вторая. Изданіе второе. Въ Санктпетербургѣ, при императорской академіи наукъ 1785 года. [344^A²

8°. — Nach BOBYNINS Russischer physisch-mathematischer Bibliographie 2:2 (1890), S. 99. — Vgl. Nr. 343^A² und 1772 (Nr. 417^A²).

Письма о разныхъ физических и философических матеріяхъ, писанныя къ нѣкоторой нѣмецкой принцессѣ, съ Французскаго языка на Россійскій переведенныя Степаномъ Румовскимъ, академіи наукъ членомъ, астрономомъ и профессоромъ. Часть вторая. Въ Санктпетербургѣ, при императорской академіи наукъ 1791 года. [344^A³

8°, 12 + 339 S. + 3 Taf. — Nach BOBYNINS Russischer physisch-mathematischer Bibliographie 2:3 (1892), S. 121. — Vgl. Nr. 343^A³ und 1772 (Nr. 417^A³).

Письма о разныхъ физических и философических матеріяхъ, писанныя къ нѣкоторой нѣмецкой принцессѣ, съ Французскаго языка на Россійскій переведенныя Степаномъ Румовскимъ, академіи наукъ членомъ, астрономомъ и профессоромъ. Часть вторая. Изданіе четвертое. Въ Санктпетербургѣ, при императорской академіи наукъ 1796 года. [344^A⁴

8°. — Nach BOBYNINS Russischer physisch-mathematischer Bibliographie 2:4 (1893), S. 70. — Vgl. Nr. 343^A⁴ und 1772 (Nr. 417^A⁴).

Deutsche Übersetzungen.

Briefe an eine deutsche Prinzessinn über verschiedene Gegenstände aus der Physik und Philosophie. Aus dem Französischen übersetzt. Zweyter Theil. Leipzig, bey Johann Friedrich Junius, 1769. [344 B

Universitätsbibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, (8) + 300 S. + 3 Taf. — Dieser zweite Teil ist von J. J. ENGEL übersetzt. — Vgl. Nr. 343 B und 1772 (Nr. 417 B).

Briefe an eine deutsche Prinzessinn über verschiedene Gegenstände aus der Physik und Philosophie. Aus dem Französischen übersetzt. Zweyter Theil. Zweyte Auflage. Leipzig, bei Johann Friedrich Junius 1773. [344 B²

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: Stadtbibl. Bern.]

8°, (8) + 300 S. + 3 Taf. — Vgl. Nr. 343 B² und 1772 (Nr. 417 B²).

Briefe an eine deutsche Prinzessinn über verschiedene Gegenstände aus der Physik und Philosophie. Aus dem Französischen übersetzt. Zweyter Theil. Dritte Auflage. Leipzig, bey Johann Friedrich Junius 1784. [344 B³

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: Kantonsbibl. Zürich.]

8°, (8) + 300 S. + 3 Taf. — Vgl. Nr. 343 B³ und 1772 (Nr. 417 B³).

Leonhard Eulers Briefe über verschiedene Gegenstände aus der Naturlehre. Nach der Ausgabe der Herren CONDORCET und DE LA CROIX aufs neue aus dem Französischen übersetzt und mit Anmerkungen, Zusätzen und neuen Briefen vermehrt von Friedrich Kries, Lehrer an dem Gothaischen Gymnasium. Zweyter Band. Mit zwey Kupfertafeln. Leipzig, im Verlage der Dyckschen Buchhandlung. 1793. [344 B⁴

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, VIII + 384 S. + 2 Taf. — Vgl. Nr. 343 B⁴ und 1772 (Nr. 417 B⁴).

Vgl. auch die Bemerkung zu Nr. 343 B⁵.

Holländische Übersetzung.

Brieven over de voornaamste Onderwerpen der Natuurkunde en Wysbegeerte door den Hoogleeaar L. Euler, Lid van de keizerlyke en koninglyke Academien te Petersburg, Berlin en Parys &c. &c. Volgens de laatsche Hoogduitsche en Frensche uitgave vertaald. Tweede Deel. Te Leyden, by Pieter Pluygers MDCCLXXXV. [344 C

Kgl. Bibliothek in Amsterdam.

[Mittheilung von G. Valentin.]

8°, XII + 445 S. + 3 Taf. — Vgl. Nr. 343 C und 1772 (Nr. 417 C).

Schwedische Übersetzung.

Leonhard Eulers bref till en tysk prinsessa, i åtskilliga physiska och philosophiska ämnen. Andre delen. Öfversättning. Stockholm, tryckt i kongl. tryckeriet MDCCLXXXVII. [344 D

Bibliothek des Polytechnikums in Zürich.

[Benutztes Exemplar: Kgl. Bibl. Stockholm.]

8°, (12) + 360 S. + 3 Taf. — Vgl. Nr. 343 D und 1772 (Nr. 417 D).

Leonhard Eulers bref till en tysk prinsessa, i åtskilliga fysiska och philosophiska ämnen. Andre delen. Öfversättning. Andra upplagan. Stockholm, tryckt hos Anders Zetterberg, MDCCXCV. [344^D]

Kgl. Bibliothek in Stockholm.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, (12) + 360 S. + 3 Taf. — Vgl. Nr. 343^D und 1772 (Nr. 417^D).

Italianische Übersetzung.

Lettere ad una principessa d'Alemagna sopra diversi soggetti di fisica e di filosofia scritte da Mr. **Eulero** e tradotte dal franzese con aggiunte di note dall' abbate **Oronzo Carnevale**. Tomo secondo. In Napoli. Presso i fratelli Terres. Con licenza de' superiori. MDCCCLXXXVII. [344^E]

Universitätsbibliothek in Neapel.

[Mitteilung von F. Amodeo.]

8°, 352 S. + 4 Taf. — Vgl. Nr. 343^E und 1772 (Nr. 417^E).

Dänische Übersetzung.

Breve til en Prindsesse i Tydskland over adskillige Gienstande af Physiken og Philosophien, oversat efter den franske Original af **C. C. Pflueg**. Anden Deel. Med 8 Kobbere. Kiøbenhavn 1792. Trykt udi det kongelige Waysenhuses Bogtrykkerie, af Carl Friederich Schubart.

[344^F]

Kgl. Bibliothek in Kopenhagen.

[Mitteilung von G. Valentin.]

8°, VIII + 328 S. + 8 Taf. — Vgl. Nr. 343^F und 1772 (Nr. 417^F).

Englische Übersetzungen.

Letters of **Euler** to a German princess, on different subjects in physics and philosophy. Translated from the French by **Henry Hunter** with original notes and a glossary of foreign and scientific terms. Vol. II. London, Murray 1795. [344^G]

British Museum.

[Mitteilung von L. C. Karpinski.]

8°. — Vgl. Nr. 343^G.

Letters of **L. Euler** on different subjects in physics and philosophy addressed to a German princess, translated from the French by **H. Hunter** with original notes and a glossary of foreign scientific terms. Vol. II. Second edition. London 1802. [344^G]

Kongressbibliothek in Washington.

[Mitteilung von L. C. Karpinski.]

8°. — Vgl. Nr. 343^G.

Letters of **Euler** on different subjects in natural philosophy. With notes and a life of **EULER**, by **DAVID BREWSTER**. Vol. II. Third edition. Edinburgh 1823. [344^G]

Bibliothek des „Peabody Institute“ in Baltimore

[Mitteilung von L. C. Karpinski.]

8°. — Vgl. Nr. 343^G.

Letters of **Euler** on different subjects in natural philosophy, addressed to a German princess. With notes, and a life of **EULER**, by **DAVID BREWSTER**. Containing a glossary of scientific terms

with additional notes by JOHN GRISCOM. Vol. II. New York, Harper 1833. [344 G⁴

Columbia Universitätsbibliothek in New York.

[Mitteilung von L. C. Karpinski.]

8°, 436 S. — „Harpers Family library“ Nr. 56. — Vgl. Nr. 343 G⁴.

Letters of Euler on different subjects in natural philosophy addressed to a German princess. . . . Vol. II. New York, Harper 1839. [344 G⁵

Bibliothek des Atheneums in Boston.

[Mitteilung von L. C. Karpinski.]

8°. — Vollständiger Titel wie Nr. 344 G⁴. — „Harpers Family library“ Nr. 56. — Vgl. Nr. 343 G⁵.

Letters of Euler on different subjects in natural philosophy. Addressed to a German princess. . . . Vol. II. New York, Harper 1840. [344 G⁶

Kongressbibliothek in Washington.

[Mitteilung von L. C. Karpinski.]

8°, 436 S. — Vollständiger Titel wie Nr. 344 G⁴. — „Harpers Family library“ Nr. 56. — Vgl. Nr. 343 G⁶.

Letters of Euler on different subjects in natural philosophy, addressed to a German princess. . . . Vol. II. New York, Harper 1842. [344 G⁷

Kongressbibliothek in Washington.

[Mitteilung von L. C. Karpinski.]

8°, 436 S. — Vollständiger Titel wie Nr. 344 G⁴. — „Harpers Family library“ Nr. 61. — Vgl. Nr. 343 G⁷.

Letters of Euler on different subjects in physics and philosophy addressed to a German princess. . . . Vol. II. New York 1846. [344 G⁸

British Museum.

[Nach G. Valentin.]

8°. — Vollständiger Titel wie Nr. 344 G⁴. — Vgl. Nr. 343 G⁸.

Letters of Euler on different subjects in natural philosophy addressed to a German princess. . . . Vol. II. New York 1858. [344 G⁹

[Nach einem Antiquariatskatalog.]

8°. — Vollständiger Titel wie Nr. 344 G⁴. — Vgl. Nr. 343 G⁹.

Integratio aequationis

$$\frac{dx}{\sqrt{(A + Bx + Cx^2 + Dx^3 + Ex^4)}} = \frac{dy}{\sqrt{(A + By + Cy^2 + Dy^3 + Ey^4)}}.$$

Auctore L. Eulero.

[345

Novi comment. acad. sc. Petrop. 12 (1766/7), 1768, S. 3—16. — Nach den Akten am 19. Dezember 1765 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 5—6. — [Rezension:] Nova acta erud. 1769, S. 529—530.

De arcubus curvarum aequae amplis eorumque comparatione. Auctore

L. Eulero.

[346

Über den analytischen Ausdruck für Krümmungsbogen, die so beschaffen sind, daß die Winkel zwischen den Normalen in den Endpunkten für alle Bogen gleich groß sind.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 12 (1766/7), 1768, S. 17—41 + 3 Fig. — Nach den Akten am 19. Dezember 1765 der Petersburger Akademie vorgelegt.

— [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 6—8. — [Rezension:] Nova acta erud. 1769, S. 530—532.

Evolutio generalior formularum comparationi curvarum inservientium.

Auctore **L. Eulero.**

[347]

Über Eigenschaften der elliptischen Integrale.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 12 (1766/7), 1768, S. 42—86 + 1 Fig. — Nach den Akten am 19. Dezember 1765 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 9—10. — [Rezension:] Nova acta erud. 1769, S. 532—533.

Methodus facilis motus corporum coelestium utcumque perturbatos ad rationem calculi astronomici revocandi. Auctore **L. Eulero.** [348]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 12 (1766/7), 1768, S. 129—165 + 3 Fig. — Nach den Akten am 19. Dezember 1765 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 16—18. — [Rezension:] Nova acta erud. 1769, S. 536—538. — Recueil pour les astronomes 1, 1771, S. 84—85.

Disquisitio de vera lege refractionis radiorum diversicolorum. Auctore **L. Eulero.**

[349]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 12 (1766/7), 1768, S. 166—194 + 1 Fig. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 25. November 1762 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 23. Mai 1763 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 18—20. — [Rezension:] Nova acta erud. 1769, S. 538—540.

De novo microscopiorum genere ex sex lentibus compositio (!). Auctore **L. Eulero.**

[350]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 12 (1766/7), 1768, S. 195—223 + 2 Fig. — Nach den Akten am 23. Mai 1763 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 21—24; hier hat der Titel richtig „composito“. — [Rezension:] Nova acta erud. 1769, S. 540—542.

De telescopiis quatuor lentibus instructis eorumque perfectione. Auctore **L. Eulero.**

[351]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 12 (1766/7), 1768, S. 224—271 [die Seiten 268 und 270 sind weiß] + 3 Fig. — Nach C. G. J. JACOBI wurde eine Abhandlung mit ungefähr demselben Titel am 12. November 1761, eine andere [Fortsetzung?] mit genau dem obigen Titel am 5. Mai 1763 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 17. Mai 1762 und 21. Dezember 1763 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 21—24 (vgl. oben). — [Rezension:] Nova acta erud. 1769, S. 540—542 (vgl. oben).

Remarques sur un beau rapport entre les séries des puissances tant directes que réciproques. Par **M. L. Euler.**

[352]

Über die Funktionalgleichung der sogenannten RIEMANNschen Zetafunktion.

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [17] (1761), 1768, S. 83—106. — Nach der Bemerkung S. 83 im Jahre 1749 gelesen.

Recherches sur la confusion des verres dioptriques causée par leur ouverture. Par M. L. Euler. [353]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [17] (1761), 1768, S. 107—146 + 8 Fig. — Das Exhibitionsdatum ist unbekannt.

Recherches sur les moyens de diminuer ou de réduire même à rien la confusion causée par l'ouverture des verres. Par M. L. Euler. [354]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [17] (1761), 1768, S. 147—180. — Das Exhibitionsdatum ist unbekannt.

Nouvelle manière de perfectionner les verres objectifs des lunettes. Par M. Euler. [355]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [17] (1761), 1768, S. 181—190 + 8 Fig. — Das Exhibitionsdatum ist unbekannt.

Détermination du champ apparent que découvrent, tant les télescopes que les microscopes. Par M. L. Euler. [356]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [17] (1761), 1768, S. 191—200 + 1 Taf. — Das Exhibitionsdatum ist unbekannt.

Règles générales pour la construction des télescopes et des microscopes. Par M. L. Euler. [357]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [17] (1761), 1768, S. 201—211. — Nach der Bemerkung S. 201 im Jahre 1756 gelesen; wahrscheinlich die Abhandlung „Règles générales pour la construction des télescopes et des microscopes de quelque nombre de verres qu'ils soient composés“, die nach C. G. J. JACOBI am 1. Juli 1756 der Berliner Akademie vorgelegt wurde.

Sur la perfection des lunettes astronomiques, qui représentent les objets renversés. Par M. Euler. [358]

Mém. de l'acad. d. sc. Berlin [17] (1761), 1768, S. 212—230 + 1 Fig. — Nach der Bemerkung S. 212 im Jahre 1758 gelesen; eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 21. September 1758 der Berliner Akademie vorgelegt.

Construction des objectifs composés de deux différentes sortes de verre qui ne produisent aucune confusion, ni par leur ouverture, ni par la différente réfrangibilité des rayons, avec la manière la plus avantageuse d'en faire des lunettes. Par M. L. Euler. [359]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [22] (1766), 1768, S. 119—170 + 8 Fig. — Nach der Bemerkung S. 119 im Jahre 1764 gelesen; eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 10. und 24. Mai 1764 der Berliner Akademie vorgelegt.

Construction des objectifs composés, propres à détruire toute la confusion dans les lunettes. Par M. L. Euler. [360]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [22] (1766), 1768, S. 171—201 + 1 Fig. — Nach der Bemerkung S. 171 am 6. Februar 1766 gelesen.

Réflexions(!) sur la manière d'examiner la réfraction du verre par le moyen des prismes. Par M. L. Euler. [361

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [22] (1766), 1768, S. 202—212 + 1 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 17. Januar 1765 der Berliner Akademie vorgelegt.

Corrections nécessaires pour la théorie de la déclinaison magnétique, proposée dans le XIII volume des Mémoires. Par M. L. Euler. [362

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [22] (1766), 1768, S. 213—264 + 1 Tabelle + 2 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 7. November 1765 der Berliner Akademie vorgelegt.

Précis d'une théorie générale de la dioptrique. Par M. Euler. [363

Mém. de l'acad. d. sc. de Paris 1765, gedruckt 1768, S. 555—575 + 1 Taf. — Das Exhibitionsdatum ist unbekannt. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 124—128.

Lettre écrite à l'académie royale des sciences & belles lettres de Berlin par Mr. L. Euler, membre de cette académie & de cette de St. Pétersbourg. [364

Über die zwei von EULER in Angriff genommenen Arbeiten „Dioptrica“ und „Theoria motuum lunae“. Gazette littéraire de Berlin 5, 1768, S. 385—386. — Der Brief ist vom 21. Okt. 1768 datiert. — Dasselbe Schreiben wurde auch an die Pariser Akademie der Wissenschaften gesandt (siehe den Brief von D'ALEMBERT an LAORANGE vom 19. Oktober 1768; *Oeuvres de LAGRANGE* 13, Paris 1882, S. 126); vgl. auch 1908 (Nr. 865).

Übersetzung.

Sendschreiben an die Königlich Preußische Akademie der Wissenschaften in Berlin. [364 A

J. E. SCHEIBEL, *Einleitung zur mathematischen Bücherkenntnis* 1: 1, Bresslau 1769, S. 106—110. — [Wieder abgedruckt:] J. E. SCHEIBEL, *Einleitung zur mathematischen Bücherkenntnis* 1, Zweite Auflage, Bresslau 1781, S. 102—106 [364 A a].

[Auszüge aus Briefen von L. Euler an J. D'ALEMBERT vom 27. Dezember 1748, 3. Januar 1750, 26. Juli 1763 und 20. Dezember 1763.] [365

J. D'ALEMBERT, *Opusculs mathématiques* 4, Paris 1768, S. 342—343, 146, 162.

Siehe auch 1762 (Nr. 267 a), 1770 (Nr. 387 A: russische Übersetzung der „Algebra“).

1769.

Institutionum calculi integralis volumen secundum in quo methodus inveniendi functiones unius variabilis ex data relatione differentialium secundi altiorisve gradus pertractatur. Auctore Leonhardo Eulero acad. scient. Borussiae direttore vicennali et socio acad. Petrop. Parisin. et Londin. Petropoli impensis academiae imperialis scientiarum 1769. [366

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4°, (4) + 526 + 8 S. — Der zweite Teil hat zwei „sectiones“. Die „sectio prima, de resolutione aequationum differentialium secundi gradus, duas tantum variables

Eneström: Schriften Leonhard Eulers.

7

involventium“ enthält 12 Kapitel: 1. De integratione formularum differentialium secundi gradus simplicium. 2. De aequationibus differentio-differentialibus, in quibus altera variabilium ipsa deest. 3. De aequationibus differentio-differentialibus homogeneis, et quae ad eam formam reduci possunt. 4. De aequationibus differentio-differentialibus, in quibus altera variabilis unicum habet dimensionem. 5. De integratione aequationum differentialium secundi gradus, in quibus altera variabilis unam dimensionem non superat, per factores. 6. De integratione aliarum aequationum differentio-differentialium per idoneos multiplicatores instituenda. 7. De resolutione aequationis $ddy + ax^nydx^2 = 0$ per series infinitas. 8. De aliarum aequationum differentio-differentialium resolutione per series infinitas. 9. De transformatione aequationum differentio-differentialium hujus formae

$$Lddy + Mdx dy + Nydx^2 = 0.$$

10. De constructione aequationum differentio-differentialium per quadraturas curvarum. 11. De constructione aequationum differentio-differentialium ex earum resolutione per series infinitas petita. 12. De aequationum differentio-differentialium integratione per approximationes. — Die „sectio secunda, de resolutione aequationum differentialium tertii altiorisque graduum, quae duas tantum variables involvunt“ enthält 5 Kapitel: 1. De integratione formularum differentialium tertii altiorisve gradus simplicium. 2. De resolutione aequationum hujus formae:

$$Ay + B \cdot \frac{dy}{dx} + C \cdot \frac{ddy}{dx^2} + D \cdot \frac{d^3y}{dx^3} + E \cdot \frac{d^4y}{dx^4} + \text{etc.} = 0$$

sumto elemento dx constante. 3. De integratione aequationum differentialium hujus formae:

$$X = Ay + \frac{Bdy}{dx} + \frac{Cddy}{dx^2} + \frac{Dd^3y}{dx^3} + \text{etc.}$$

4. Applicatio methodi integrandi in capite praecedenti traditae ad exempla.

5. De integratione aequationum differentialium hujus formae:

$$X = Ay + \frac{Bxdy}{dx} + \frac{Cx^2ddy}{dx^2} + \frac{Dx^3d^3y}{dx^3} + \frac{Ex^4d^4y}{dx^4} + \text{etc.}$$

— [Rezension:] Allg. deutsche Bibl. 13: 2, 1770, S. 548—550. — Vgl. 1768 (Nr. 342), 1770 (Nr. 385) und 1794 (Nr. 660).

Leonhardi Euleri institutionum calculi integralis volumen secundum, in quo methodus inveniendi functiones unius variabilis ex data relatione differentialium secundi altiorisve gradus pertractatur. Editio altera et correctior. Petropoli impensis academiae imperialis scientiarum 1792. [366²]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: Univ.-Bibl. Göttingen.]

4°, (2) + 434 S. — Vgl. 1768 (Nr. 342²), 1770 (Nr. 385²) und 1794 (Nr. 660).

Leonhardi Euleri institutionum calculi integralis volumen secundum in quo methodus inveniendi functiones unius variabilis ex data relatione differentialium secundi altiorisve gradus pertractatur.

Editio tertia. Petropoli, impensis academiae imperialis scientiarum 1827. [366³

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4^o, (4) + 434 S. — Vgl. 1768 (Nr. 342³), 1770 (Nr. 385³) und 1794 (Nr. 660³).

Übersetzung.

Leonhard Euler's vollständige Anleitung zur Integralrechnung. Aus dem Lateinischen ins Deutsche übersetzt von Joseph Salomon, k. k. Professor. Zweyter Band, welcher die Materie, aus einer gegebenen Relation der Differenzialien des zweyten oder eines höhern Grades Functionen einer einzigen Veränderlichen zu finden, behandelt. Wien, Carl Gerold 1829. [366A

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8^o, (IV) + 424 S. — Vgl. 1768 (Nr. 342A), 1770 (Nr. 385A) und 1794 (Nr. 660A).

Dioptricae pars prima continens librum primum, de explicatione principiorum, ex quibus constructio tam telescopiorum quam microscopiorum est petenda. Auctore Leonhardo Eulero acad. scient. Borussiae direttore vicennali et socio acad. Petrop. Parisin. et Lond. Petropoli impensis academiae imperialis scientiarum 1769. [367

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: Bibl. Akad. Wiss. Stockholm.]

4^o, (4) + 337 S. + 3 Taf. — Enthält 7 Kapitel: 1. De diffusionem imaginis per unicam lentem representatae. 2. De diffusionem imaginis per plures lentes representatae. 3. De lentibus compositis seu multiplicatis. 4. De confusione visionis nec non de magnitudine apparente et claritate. 5. De campo apparente oculique loco maxime idoneo. 6. De confusione a diversa radiorum indole oriunda. 7. De constructione instrumentorum dioptricum in genere. — Nach den Akten am 20. Oktober 1768 der Petersburger Akademie vorgelegt; nach N. Fuss wurde die Arbeit, die eigentlich aus einer großen Anzahl früher erschienenen Abhandlungen zusammengesetzt ist, von W. L. KRAFFT redigiert. — [Rezension:] Allg. deutsche Bibl. 17:1, 1772, S. 259—260. — Götting. gel. Anz. 1771, S. 1126—1128. — Fortsetzung siehe 1770 (Nr. 386) und 1771 (Nr. 404).

Bearbeitung.

Analytische Dioptrik in zwey Theilen. Der erste enthält die allgemeine Theorie der optischen Werkzeuge: der zweyte die besondere Theorie und vorthellhafteste Einrichtung aller Gattungen von Fernröhren, Spiegelteleskopen und Mikroskopen. Von Georg Simon Klügel Professor der Mathematik zu Helmstädt. Leipzig, bey Johann Friedrich Junius. 1778. [367A

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4^o, (24) + 303 + (1) S. + 4 Taf. — In seinem Widmungsschreiben an EULER nennt KLÜGEL die Arbeit einen Auszug aus der „Dioptrica“ mit Erläuterungen, Veränderungen und Zusätzen. — Die Bearbeitung umfaßt auch die zwei anderen Theile der „Dioptrica“. .

De curva hypergeometrica hac aequatione expressa $y = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdots x$.

Auctore **L. Eulero**.

[368

Novi comment. acad. sc. Petrop. **13** (1768), 1769, S. 3—66 + 1 Fig. — Nach den Akten am 19. Dezember 1765 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 5—8. — [Rezension:] Nova acta erud. 1770, S. 289—292.

Quomodo numeri praemagni sint explorandi, utrum sint primi, nec ne. Auctore **L. Eulero**.

[369

Novi comment. acad. sc. Petrop. **13** (1768), 1769, S. 67—88. — Nach den Akten am 19. Dezember 1765 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 8—11. — [Rezension:] Nova acta erud. 1770, S. 292—294. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. **1**, 1849, S. 379—390 [369a]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Nova criteria radices aequationum imaginarias dignoscendi. Auctore **L. Eulero**.

[370

Novi comment. acad. sc. Petrop. **13** (1768), 1769, S. 89—119. — Nach den Akten am 6. Juli 1767 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 11—14. — [Rezension:] Nova acta erud. 1770, S. 294—296. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Considerationes de theoria motus lunae perficienda et imprimis de ejus variatione. Auctore **L. Eulero**.

[371

Novi comment. acad. sc. Petrop. **13** (1768), 1769, S. 120—158 + 1 Fig. — Nach den Akten am 21. Dezember 1763 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 15—17. — [Rezension:] Nova acta erud. 1770, S. 296—298. — Recueil pour les astronomes **1**, 1771, S. 87—88.

Annotatio quarundam cautelarum in investigatione inaequalitatum quibus corpora coelestia in motu perturbantur observandarum. Auctore **L. Eulero**.

[372

Novi comment. acad. sc. Petrop. **13** (1768), 1769, S. 159—201 + 2 Fig. — Nach den Akten am 21. Dezember 1763 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 18—23. — [Rezension:] Nova acta erud. 1770, S. 298—302. — Recueil pour les astronomes **1**, 1771, S. 88—89.

Investigatio accuratior phaenomenorum quae in motu Terrae diurno a viribus coelestibus produci possunt. Auctore **L. Eulero**.

[373

Novi comment. acad. sc. Petrop. **13** (1768), 1769, S. 202—241 + 1 Fig. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACONI am 24. März 1763 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 21. Dezember 1763 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 23—27. — [Rezension:] Nova acta erud. 1770, S. 302—304. — Recueil pour les astronomes **1**, 1771, S. 89—90.

De aequilibro et motu corporum flexuris elasticis junctorum. Auctore **L. Eulero**. [374]

Novi comment. acad. sc. Petrop. **13** (1768), 1769, S. 259—304 + 2 Taf. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. Jacobi am 1. Dezember 1763 in der Berliner Akademie gelesen; nach den Akten am 23. August 1764 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 30—32. — [Rezension:] Nova aeta erud. 1770, S. 307—309.

Sectio prima de statu aequilibrui fluidorum. Auctore **L. Eulero**. [375]

Novi comment. acad. sc. Petrop. **13** (1768), 1769, S. 305—416 + 4 Taf. — Nach den Akten am 9. Januar 1766 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 33—38. — [Rezension:] Nova aeta erud. 1770, S. 309—312.

Übersetzung.

Die Gesetze des Gleichgewichts und der Bewegung flüssiger Körper. Dargestellt von **Leonhard Euler**. Übersetzt, mit einigen Abänderungen und Zusätzen von **H. W. Brandes**. Mit 9 Kupfertafeln. Leipzig 1806 bey **Siegfried Lebrecht Crusius**. [375 A]

Egl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, XXXII + 538 + (2) S. + 9 Taf. — Die Seiten 1—95 („Die Gesetze des Gleichgewichts flüssiger Körper“) enthalten die Übersetzung der Abhandlung Nr. 375. Die Seiten 116—252, 259—426, 445—587 enthalten bzw. die Übersetzungen der drei übrigen Teile [siehe 1770 (Nr. 396), 1771 (Nr. 409), 1772 (Nr. 424)].

Considérations sur les difficultés qu'on rencontre dans l'exécution des verres objectifs délivrés de toute confusion. Par **M. L. Euler**. [376]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [18] (1762), 1769, S. 117—142. — Nach der Bemerkung S. 117 am 15. Oktober 1761 gelesen.

Recherches sur les télescopes à réflexion et les moyens de les perfectionner. Par **M. L. Euler**. [377]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [18] (1762), 1769, S. 143—184 + 3 Fig. — Nach der Bemerkung S. 143 am 25. Februar 1762 gelesen.

Recherches sur une autre construction des télescopes à réflexion. Par **M. L. Euler**. [378]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [18] (1762), 1769, S. 185—194 + 2 Fig. — Nach der Bemerkung S. 185 am 25. Februar 1762 gelesen; C. G. J. Jacobi gibt an, daß eine Abhandlung mit diesem Titel am 24. Juni 1762 der Akademie vorgelegt wurde. Gleichzeitig wurde nach Jacobi eine Abhandlung „Sur les moyens de procurer aux télescopes à réflexion un plus grand champ“ vorgelegt, deren Verbleib unbekannt ist.

Sur la confusion que cause dans les instruments dioptriques la diverse réfrangibilité des rayons. Par **M. L. Euler**. [379]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [18] (1762), 1769, S. 195—225 + 1 Taf. — Nach der Bemerkung S. 195 am 2. September 1762 gelesen.

Considérations sur les nouvelles lunettes d'Angleterre de Mr. DOLLOND, et sur le principe qui en est le fondement. Par M. L. Euler. [380

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [18] (1762), 1769, S. 226—248 + 2 Fig. — Nach der Bemerkung S. 226 am 16. September 1762 gelesen.

Sur les avantages des verres objectifs composés de deux verres simples. Par M. L. Euler. [381

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [18] (1762), 1769, S. 249—264 + 3 Fig. — Das Exhibitionsdatum ist unbekannt.

Remarques sur l'effet du frottement dans l'équilibre. Par M. L. Euler. [382

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [18] (1762), 1769, S. 265—278 + 5 Fig. — Nach der Bemerkung S. 265 am 16. März 1758 in der Berliner Akademie gelesen; C. G. J. JACOBI gibt an, daß eine Abhandlung mit diesem Titel am 27. April 1758 der Akademie vorgelegt wurde.

Méthode pour porter les verres objectifs des lunettes à un plus haut degré de perfection. Par M. L. Euler. [383

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [23] (1767), 1769, S. 131—164 + 1 Taf. — Das Exhibitionsdatum ist unbekannt.

Recherches sur les inégalités de Jupiter et de Saturne. Par M. LÉONARD Euler, de l'académie royale des sciences de Paris, de celles de Londres, de Pétersbourg, de Berlin, &c. [Eine Figur mit der Unterschrift: „Cette figure se rapporte à la page 6 de ce mémoire.“] A Paris, chez Pan-coucke, rue & à côté de la comédie française. M. DCC. LXIX. Avec approbation & privilege du roi.¹⁾ [384

Recueil des pièces qui ont remporté les prix de l'académie royale des sciences 7, 1769. (2) + 84 S. — Nach dem eigentlichen Titelblatt findet sich ein anderes: „Recherches sur les irrégularités (!) du mouvement de Jupiter et de Saturne“. Motto: „Nihil est enim, quod aut natura extremum invenerit, aut doctrina primum. Ad HERENN. Lib. III“. — Gekrönt 1752.

Siehe auch 1768 (Nr. 343B, 344B: deutsche Übersetzung der „Lettres à une princesse d'Allemagne“; 364A), 1770 (Nr. 388A: russische Übersetzung der „Algebra“).

1770.

Institutionum calculi integralis volumen tertium, in quo methodus inveniendi functiones duarum et plurium variabilium, ex data relatione differentialium cujusvis gradus pertractatur. Una cum appendice de calculo variationum et supplemento, evolutionem casuum prorsus singularium circa integrationem aequationum differentialium continente.

1) Meines Wissens gibt es nur eine Auflage, nämlich die vom Verleger Pan-coucke mit besonderem Titelblatt herausgegebene und dann dem „Recueil“ ein-verleibte.

Auctore **Leonhardo Eulero** acad. scient. Borussiae directore vicennali et socio acad. Petrop. Parisin. et Londin. Petropoli, impensis academiae imperialis scientiarum 1771.

[385]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4^o, (8) + 639 S. + 1 Taf. — Besteht aus zwei Theilen, einem „Appendix“ und einem „Supplementum“. Der erste Teil (investigatio functionum duarum variabilium ex data differentialium cujusvis gradus relatione) enthält drei „sectiones“ (de investigatione duarum variabilium functionum ex data differentialium cujusvis gradus relatione; de investigatione duarum variabilium functionum ex data differentialium secundi gradus relatione; de investigatione duarum variabilium functionum ex data differentialium tertii altiorumque graduum relatione) mit bzw. 6, 5 und 3 Kapiteln: I: 1. De natura aequationum differentialium, quibus functiones duarum variabilium determinantur in genere. I: 2. De resolutione aequationum, quibus altera formula differentialis per quantitates finitas utcumque datur. I: 3. De resolutione aequationum, quibus binarum formularum differentialium altera per alteram utcumque datur. I: 4. De resolutione aequationum, quibus relatio inter binas formulas differentiales et unicam trium quantitatuum variabilium proponitur. I: 5. De resolutione aequationum, quibus relatio inter quantitates $\left(\frac{dz}{dx}\right)$, $\left(\frac{dz}{dy}\right)$, et binas trium variabilium x, y, z , quaecumque datur. I: 6. De resolutione aequationum, quibus relatio inter binas formulas differentiales $\left(\frac{dz}{dx}\right)$, $\left(\frac{dz}{dy}\right)$, et omnes tres variables x, y, z , quaecumque datur. II: 1. De formulis differentialibus secundi gradus in genere. II: 2. De una formula differentiali secundi gradus per reliquas quantitates utcumque data. II: 3. Si duae vel omnes formulae secundi gradus per reliquas quantitates determinantur. II: 4. Alia methodus peculiaris hujusmodi aequationes integrandi. II: 5. Transformatio singularis earundem aequationum. III: 1. De resolutione aequationum simplicissimarum unicam formulam differentialem involventium. III: 2. De integratione aequationum altiorum per reductionem ad inferiores. III: 3. De integratione aequationum homogenearum, ubi singuli termini formulas differentiales ejusdem gradus continent — Der zweite Teil (investigatio functionum trium variabilium ex data differentialium relatione) enthält 4 Kapitel: 1. De formulis differentialibus functionum tres variables involventium. 2. De inventionem functionum trium variabilium ex dato cujuscumque formulae differentialis valore. 3. De resolutione aequationum differentialium primi gradus. 4. De resolutione aequationum differentialium homogenearum. — Der Appendix (de calculo variationum) enthält 7 Kapitel: 1. De calculo variationum in genere. 2. De variatione formularum differentialium duas variables involventium. 3. De variatione formularum integralium simplicium duas variables involventium. 4. De variatione formularum integralium complicatarum duas variables involventium. 5. De variatione formularum integralium variables involventium, et duplicem relationem implicantium. 6. De variatione formularum differentialium tres variables involventium, quarum relatio unica aequatione continetur. 7. De variatione formularum integralium, tres variables involventium, quarum una ut functio binarum reliquarum spectatur. — Das „Supplementum“ bezieht sich auf die Differentialgleichung der elliptischen Integrale. — Vgl. 1768 (Nr. 342), 1769 (Nr. 366) und 1794 (Nr. 660).

Leonhardi Euleri institutionum calculi integralis volumen tertium, in quo methodus inveniendi functiones duarum et plurium variabilium, ex data relatione differentialium cujusvis gradus pertractatur. Una cum appendice de calculo variationum et supplemento, evolutionem casuum prorsus singularium circa integrationem aequationum differentialium continente. Editio altera et correctior. Petropoli impensis academiae imperialis scientiarum 1793. [385²

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: Bibl. Akad. Wiss. Stockholm.]

4^o, (6) + 524 S. + 1 Taf. — Vgl. 1768 (Nr. 342²), 1769 (Nr. 366²) und 1794 (Nr. 660).

Leonhardi Euleri institutionum calculi integralis volumen tertium in quo methodus inveniendi functiones duarum et plurium variabilium, ex data relatione differentialium cujusvis gradus pertractatur. Una cum appendice de calculo variationum et supplemento, evolutionem casuum prorsus singularium circa integrationem aequationum differentialium continente. Editio tertia. Petropoli impensis academiae imperialis scientiarum 1827. [385³

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4^o, (6) + 524 S. + 1 Taf. — Vgl. 1768 (Nr. 342²), 1769 (Nr. 366²) und 1794 (Nr. 660²).

Leonhardi Euleri institutionum calculi integralis volumen tertium in quo methodus inveniendi functiones duarum et plurium variabilium, ex data relatione differentialium cujusvis gradus pertractatur. Una cum appendice de calculo variationum et supplemento, evolutionem casuum prorsus singularium circa integrationem aequationum differentialium continente. Editio quarta. Petropoli impensis academiae imperialis scientiarum 1895. [385⁴

4^o, (6) + 524 S. + 1 Taf.

[Mitteilung von N. Sonin.]

Übersetzung.

Leonhard Euler's vollständige Anleitung zur Integralrechnung. Aus dem Lateinischen ins Deutsche übersetzt von **Joseph Salomon**, k. k. Professor. Dritter Band, welcher die Methode, aus einer gegebenen Relation der Differenzialien eines beliebigen Grades Functionen zweyer oder mehrerer Veränderlichen zu finden, behandelt, nebst einem Anhang über die Variationsrechnung und einem Supplemente. Wien, Carl Gerold 1830. [385 A

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8^o, VI + 520 S. + 1 Taf. — Vgl. 1768 (Nr. 342 A), 1769 (Nr. 366 A) und 1794 (Nr. 660 A).

Dioptricae pars secunda, continens librum secundum, de constructione telescopiorum dioptricum cum appendice de constructione telescopiorum

catoptrico-dioptricum. Auctore **Leonhardo Eulero** acad. scient. Borussiae directore vicennali et socio acad. Petrop. Parisin. et Lond. Petropoli impensis academiae imperialis scientiarum 1770. [386]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: Bibl. Akad. Wiss. Stockholm.]

4^o, (6) + 592 S. + 3 Taf. — Enthält drei „sectiones“ und einen „appendix“ mit bzw. 5, 3, 3 und 4 Kapiteln: I: 1. De telescopiis in genere. I: 2. De lentibus objectivis compositis atque perfectis. I: 3. De distributione telescopiorum in tria genera praecipua. I: 4. De telescopiis primi generis, quae imagine vera destituuntur et objecta situ crecto repraesentant. I: 5. De ulteriore telescopiorum primi generis perfectione una pluribusve lentibus adjiciendis. II: 1. De telescopiis simplicioribus secundi generis, ex unica vitri specie paranda. II: 2. De ulteriori horum telescopiorum perfectione quam quidem unicam vitri speciem adhibendo assequi licet. II: 3. De ulteriori telescopiorum secundi generis perfectione diversas vitri species adhibendo. III: 1. De telescopiis simplicioribus tertii generis ex unica vitri specie paratis. III: 2. De telescopiis terrestribus communibus eorumque perfectione. III: 3. De altera tertii generis telescopiorum specie principali eorumque perfectione. A: 1. De imaginibus per specula sphaerica formatis, earumque diffusione. A: 2. De computo confusionis dum praeter lentes etiam specula ad instrumenta dioptrica conficienda adhibentur. A: 3. De telescopiis catadioptriciis minore speculo concavo instructis. A: 4. De telescopiis catadioptriciis minore speculo convexo instructis. — [Rezension:] Allg. deutsche Bibl. 17: 1, 1772, S. 259—260. — Götting. gel. Anz. 1771, S. 1128. — Vgl. 1769 (Nr. 367) und 1771 (Nr. 404).

Bearbeitung.

Siehe Nr. 367 A.

Vollständige Anleitung zur Algebra von Hrn. **Leonhard Euler**. Erster Theil. Von den verschiedenen Rechnungs-Arten, Verhältnissen und Proportionen. St. Petersburg, gedruckt bey der Kays. Acad. der Wissenschaften 1770. [387]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8^o, (16) + 356 S. — Der erste Teil hat drei Abschnitte: 1. Von den verschiedenen Rechnungs-Arten mit einfachen Größen. 2. Von den verschiedenen Rechnungs-Arten mit zusammengesetzten Größen. 3. Von den Verhältnissen und Proportionen. Die drei Abschnitte enthalten bzw. 23, 13 und 13 Kapitel. — Da die zwei Teile der russischen Übersetzung 1768 erschienen, war das ganze Werk sicherlich schon 1767 fertig. — [Rezension:] Allg. deutsche Bibl. 13: 2, 1770, S. 544. — Beytr. z. Erlanger gel. Anmerk. 1770, S. 214. — Götting. gel. Anz. 1771, S. 113—114. (KÄSTNER.) — Fortsetzung siehe Nr. 388. — Eine italienische Übersetzung befand sich handschriftlich in der Bibliothek des Fürsten B. BONCOMPAGNI.

Leonhard Euler vollständige Anleitung zur Algebra. Erster Theil von den verschiedenen Rechnungsarten, Verhältnissen und Proportionen. Mit Röm. Kayserl. und Churfürstl. Sächß. allergnädigsten Privilegiis. St. Petersburg 1771. bey der Kayserlichen Akademie der Wissenschaften. [387²]

Universitätsbibliothek in Halle.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, (12) + 256 S. — Es gibt Exemplare dieser Auflage, die auf dem Titelblatte die Angabe: „Lund 1771. Auf Kosten C. F. Schjermann, und in Commission bey Rothens Erben und Proft, Buchhändlern in Copenhagen“ haben. Eine genaue Vergleichung der Exemplare dieser Art hat ergeben, daß nur das Titelblatt geändert ist. — Fortsetzung siehe Nr. 388².

Leonhard Eulers vollständige Anleitung zur niedern und höhern Algebra nach der französischen Ausgabe des Herrn DE LA GRANGE mit Anmerkungen und Zusätzen herausgegeben von **Johann Philipp Grüson**, Professor der Mathematik am Königl. Kadettencorps. Erster Theil. Mit Churfürstl. Sächß. Privilegio. Berlin, bei G. C. Nauk, 1796. [387³]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, (12) + 312 S. — Es gibt zwei verschiedene Ausgaben mit diesem Titel; die eine hat auf dem Titelblatt eine große Vignette. Der Druck der beiden Auflagen stimmt im allgemeinen Seite für Seite und Zeile für Zeile, so daß man nur durch genaue Unterschnung die Verschiedenheiten entdecken kann. — [Rezension:] Allg. Literaturz. 1797: III, S. 43—46. — Götting. gel. Anz. 1797, S. 1317—1318. (KÄSTNER.) — Allg. deutsche Bibl. 34: 1, 1797, S. 38—39. — Fortsetzung siehe Nr. 388³.

Vollständige Anleitung zur Algebra von Hrn. **Leonhard Euler**. Erster Theil. Von den verschiedenen Rechnungs-Arten, Verhältnissen und Proportionen. St. Petersburg, 1802. Gedruckt bey der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. [387⁴]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°. XVI + 356 S. — Fortsetzung siehe Nr. 388⁴.

Vollständige Anleitung zur Algebra von **Leonhard Euler**. Neue Ausgabe. Leipzig, Reclam. [387⁵]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, 527 S. [einschließlich Teil 2]. — Ohne Druckjahr [1883]. — Nach einer Mitteilung von A. GUTZMER ist die Ausgabe von L. NATANI besorgt worden.

Deutscher Auszug.

Auszug aus **Leonh. Eulers** vollständigen Anleitung zur Algebra mit einigen Erläuterungen und Vermehrungen herausgegeben von **J. Jak. Ebert**. Erster Theil. Frankfurt am Main, Fleischer 1789. [387⁶]

Universitätsbibliothek in Marburg.

[Nach F. W. A. Murhard.]

8°, 246 S. — [Rezension:] Allg. Litt. Zeit. 1790: 1, S. 249—250 [auch Besprechung des 2. Teiles]. — Goth. gel. Zeit. 1790: 1, S. 389. — Allg. deutsche Bibl. 93: II, 1790, S. 466 [auch Besprechung des 2. Teiles]. — Tübinger gel. Anz. 1790, S. 760. — Fortsetzung siehe Nr. 388⁶.

Auszug aus Herrn **Leonhard Eulers** vollständigen Anleitung zur Algebra herausgegeben von **Johann Jacob Ebert**. Prof. der Math. in Wittenberg. Erster Theil. Neue vermehrte und verbesserte Auflage. Berlin 1801, in der Vossischen Buchhandlung. [387⁷]

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, (6) + XXVI + 252 S. — Fortsetzung siehe Nr. 388⁷.

Auszug aus Herrn **Leonhard Eulers** vollständigen Anleitung zur Algebra, herausgegeben von **Johann Jakob Ebert**, Prof. der Math. in Wittenberg. Erster Theil. Dritte verbesserte Auflage. Berlin, 1821, in der Vossischen Buchhandlung. [387^a

Universitätsbibliothek in Jena.

[Benutztes Exemplar: Bibl. Polytechn. Zürich.]

8°, XXIV + 224 S. — Fortsetzung siehe Nr. 388^a.

Russische Übersetzungen.

Универсальная арифметика Г. Леонгарда Ейлера, переведенная съ нѣмецкаго подлинника студентами **Петромъ Иноходцовымъ** и **Иваномъ Юдинымъ**. Томъ первый, содержащій въ себѣ всѣ образы алгебраическаго вычисления. Въ Санктпетербургѣ, при императорской академіи наукъ 1768 года. [387^а

8°. — Nach BOVYNIN Russischer physisch-mathematischer Bibliographie 2:1 (1889), S. 27. — Wie aus dem Titel hervorgeht, waren die Übersetzer PETER INOCHOTZOFF und IWAN JUDIN. — Fortsetzung siehe Nr. 388^a.

Универсальная арифметика Г. Леонгарда Ейлера, переведенная съ нѣмецкаго подлинника студентами **Петромъ Иноходцовымъ** и **Иваномъ Юдинымъ**. Томъ первый, содержащій въ себѣ всѣ образы алгебраическаго вычисления. Вторымъ тисненіемъ. Въ Санктпетербургѣ, при императорской академіи наукъ 1787 года. [387^а²

8°, (4) + 368 + (4) S. — Nach BOVYNIN Russischer physisch-mathematischer Bibliographie 2:3 (1892), S. 17. — Fortsetzung siehe Nr. 388^a.

Основаній алгебры **Леонгарда Эйлера** части первой первая три отдѣленія, переведенныя съ французскаго языка на Россійской, со многими припокупленіями, **Василіемъ Висковатовымъ**, академіи наукъ экстраординарнымъ академикомъ. Томъ II, содержащій въ себѣ отдѣленія I и II. Въ Санкт-Петербургѣ при императорской академіи наукъ 1812 года. [387^а³

[Benutztes Exemplar: Bibl. Akad. Wiss. Stockholm.]

8°, (5) + 410 S. — Wie aus dem Titel hervorgeht, war der Übersetzer WASILI WISKOWATOFF. — Fortsetzung siehe Nr. 388^a.

Holländische Übersetzung.

Volledige inleiding tot de Algebra, aan de hand geëvende eene gemakkelijke Oplossing van alle soorten van Rekeningen, zo in de Wiskunde, Koophandel als andere zaaken door **Leonhard Euler**. Uit het hoogduits vertaald. Hierbij is gevoegd een zeer eenvoudig middel om zelfs blinde Menschen de Rekenkunde, ja mogelijk het Schrijven en't componeeren van Muzijk te leeren oefenen. Eerste Deel. Te Amsterdam, bij M. Magérus, Boekverkooper, MDCCLXXIII. [387^в

Kgl. Bibliothek in Amsterdam.

[Benutztes Exemplar: Bibl. Polytechn. Zürich.]

8°, 22 + 344 S. + 2 Taf. — Nach D. BIERENS DE HAAN war der Übersetzer M. I. SWARTS BEVEL. — Fortsetzung siehe Nr. 388^в.

Volledige inleiding tot de Algebra, aan de hand geevende eene gemaklijke Oplossing van alle soorten van Rekeningen zo in de Wiskunde, Koophandel als andere zaaken door **Leonhard Euler**. Uit het hoogduits vertaald. Eerste deel. Dordrecht 1807. [387 B²

[Nach D. Bierens de Haan.]

8°, XXXII + 402 S. + 2 Taf. — Fortsetzung siehe Nr. 388B².

Französische Übersetzung.

Éléments d'algèbre par **M. Léonard Euler**, traduits de l'Allemand, avec des notes et des additions. Tome premier. De l'analyse déterminée. A Lyon, chez Jean-Marie Bruyset et à Paris chez la veuve Desaint, libraire rue du Foin-Saint-Jacques. M.DCC.LXXIV. Avec approbation & privilège du roi. [387 C

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: Univ.-Bibl. Basel.]

8°, XVI + 704 S. — Übersetzt von JOHANN III BERNOLLI. — Eine Ausgabe Lyon 1770 existiert nicht; das „Privilège du roi“ ist vom 17. September 1771 datiert, und nach einem Briefe von LAGRANGE an D'ALEMBERT vom 29. Juni 1773 war die Übersetzung damals soeben erschienen (*Œuvres de LAGRANGE* 13, Paris 1882 S. 269). — An einigen Exemplaren fehlen auf dem Titelblatt die Worte: „et à Paris . . . Saint-Jacques“, und statt derselben finden sich die Worte „Père & fils“, aber der Satz ist sonst genau derselbe. — Die Angabe, daß eine Auflage 1784 in Lyon erschienen ist, beruht sicherlich auf einem Druckfehler der Einleitung des 1. Bandes der Auflage von 1795, wo gesagt wird, daß Bruyset die Übersetzung zuerst im Jahre 1784 veröffentlichte. Dieser Druckfehler ist in der Auflage vom Jahre 1798 verbessert. — [Rezension:] Journ. des sçav. 1774, juin. — Allg. deutsche Bibl. 27: 2, 1775, S. 514. — Fortsetzung siehe Nr. 388C.

Éléments d'algèbre par **Léonard Euler**, traduits de l'Allemand avec des notes et des additions. De l'analyse déterminée. A Lyon, chez Bruyset aîné & compagnie. L'an III^e de l'ère républicaine. [387 C²

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, XVI + 704 S. — Fortsetzung siehe Nr. 388C².

Éléments d'algèbre, par **Léonard Euler**, traduits de l'Allemand, avec des notes et des annotations. Nouvelle édition revue & corrigée. Tome premier. De l'analyse déterminée. A Pétersbourg; et se trouve à Paris. M.DCC.XCVIII. [387 C³

[Benutztes Exemplar: Bibl. Polytechn. Zürich.]

8°, XVI + 704 S. — Fortsetzung siehe Nr. 388C³.

Éléments d'algèbre par **Léonard Euler**, traduits de l'Allemand, avec des notes et des additions. Nouvelle édition revue et corrigée. Tome premier. De l'analyse déterminée. Paris et Lyon 1801. [387 C⁴

8°. — Fortsetzung siehe Nr. 388C⁴.

[Nach G. Valentin.]

Éléments d'algèbre, par **Léonard Euler**, traduits de l'Allemand. Nouvelle édition, revue et augmentée de notes, par **J. G. Garnier**. Tome premier. Analyse déterminée. Paris, Courcier; Lyon, Maire. Septembre 1807. [387 C⁵

Kgl. Bibliothek in Berlin

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, XIV + 563 + (1) S. — Hier wird S. IV eine Petersburger Ausgabe aus dem Jahre 1788 zitiert, höchst wahrscheinlich auf Grund eines Druckfehlers. — S. 449—563 enthalten die Zusätze des Herausgebers. — Fortsetzung siehe Nr. 388c⁵.

Bearbeitung.

Algèbre élémentaire.

[387c⁶

Oeuvres complètes d'EULER 3, 1839, S. 37—79, 120—240, 417—436; 4, 1839, S. 3—491. — [Wieder herausgegeben:] Cours d'arithmétique raisonnée, Bruxelles 1865, S. 73—79, 102—240, 417—436; Cours complet d'algèbre, Bruxelles 1865, S. 3—491 [387c⁶a].

Lateinische Übersetzung.

Elementa algebrae, Leonardi Euleri ex gallica in latinam linguam versa cum notis et additionibus. Tomus primus. De analysi indeterminata(!). Venetiis, sumptibus Jo: Antonii Pezzana. MDCCXC. Superiorum permissu, ac privilegio.

[387D

[Benutztes Exemplar: Bibl. Polytechn. Zürich.]

8°, XVI + 448 S. — Fortsetzung siehe Nr. 388D.

Englische Übersetzung.

Elements of algebra, by Leonard Euler. Translated from the French; with the critical and historical notes of Mr. Bernoulli. To which are added, the additions of Mr. de la Grange, some original notes by the translator, memoirs of the life of EULER, with an estimate of his character; and a praxis to the whole work; consisting of above two hundred examples. Vol. I. London, Johnson 1797.

[387E

British Museum.

[Mitteilung von G. Valentin.]

8°, Bildnis + XLIII + 461 S. — Fortsetzung siehe Nr. 388E.

Elements of algebra, by Leonard Euler, translated from the French, with the additions of La Grange, and the notes of the French translator: to which is added an appendix, containing the demonstration of several curious and important numerical propositions, alluded to, but not investigated, in the body of the work, &c. &c. Second edition. Vol. I. London, J. Johnson and Co. 1810.

[387E²

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, XXIX + (4) + 426 S. — Fortsetzung siehe Nr. 388E².

Elements of algebra, by Leonard Euler. Translated from the French with notes of M. Bernoulli &c. and the additions of M. de la Grange. Third edition, carefully revised and corrected by John Hewlett. To which is prefixed a memoir of the life and character of EULER by FRANCIS HORNER. London, Longman 1822. [387E³

British Museum.

[Nach Boncompagni's Katalog.]

8°. -- Einschließlich Teil 2. — Vgl. Nr. 388E³.

Elements of algebra, by **Leonard Euler**. Translated from the French with the notes of **Bernoulli** and the additions of **de la Grange**. Fourth edition by **John Hewlett**. London 1828. [387^{E4}

8°. — Einschließlich Teil 2. — Vgl. Nr. 388^{E4}. [Nach Boncompagni's Katalog.]

Elements of algebra, by **Leonard Euler**, translated from the French; with the notes of **M. Bernoulli**, &c. and the additions of **M. de la Grange**. Fifth edition, carefully revised and corrected. By **John Hewlett**. To which is prefixed a memoir of the life and character of **EULER**, by **Francis Horner**. London, Longman, Orme and Co. 1840. [387^{E5}

[Benutztes Exemplar: Bibl. Polytechn. Zürich.]

8°, XXX + 593 S. [einschließlich Teil 2]. — Vgl. 388^{E5}.

Englische Auszüge.

An introduction to the elements of algebra. Selected from the algebra of **Euler** by **John Farrar**. Cambridge, Mass. 1818. [387^{E6}

Columbia Universitätsbibliothek in New York.

[Mitteilung von L. C. Karpinski.]

8°, XII + 219 S. — Vgl. Nr. 388^{E6}.

An introduction to the elements of algebra. Selected from the algebra of **Euler** by **John Farrar**. Cambridge, Mass. 1821. [387^{E7}

Columbia Universitätsbibliothek in New York.

[Mitteilung von L. C. Karpinski.]

8°, XII + 219 (?) S. — Vgl. Nr. 388^{E7}.

An introduction to the elements of algebra. Selected from the algebra of **Euler** by **John Farrar**. Third edition. Cambridge, Mass. 1828. [387^{E8}

Bibliothek des Atheneums in Boston.

[Mitteilung von L. C. Karpinski.]

8°. — Vgl. Nr. 388^{E8}.

An introduction to the elements of algebra. Selected from the algebra of **Euler** by **John Farrar**. Fourth edition. Boston 1836. [387^{E9}

[Mitteilung von L. C. Karpinski.]

8°, XII + 213 S. — Vgl. Nr. 388^{E9}.

Elements of algebra. Compiled from **Garnier's** French translation of **Euler**. To which are added solutions of several miscellaneous problems with questions and examples for the practice of the students. By **Charles Taylor**. London 1824. [387^{E10}

British Museum.

[Nach einem Antiquariatskatalog.]

8°. — Vgl. Nr. 388^{E10}.

Vollständige Anleitung zur Algebra von **Hrn. Leonhard Euler**. Zweyter Theil. Von Auflösung algebraischer Gleichungen und der unbestimmten Analytic. St. Petersburg. Gedruckt bey der Kays. Acad. der Wissenschaften 1770. [388

Kgl. Bibliothek Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, (2) + 532 + (2) S. — Der zweite Teil hat zwei Abschnitte: 1. Von den algebraischen Gleichungen und derselben Auflösung (16 Kapitel über Lösung von Gleichungen der vier ersten Grade). 2. Von der unbestimmten Analytic.

Der zweite Abschnitt enthält 15 Kapitel: 1. Von der Auflösung der einfachen Gleichungen, worinnen mehr als eine unbekannte Zahl vorkommt. 2. Von der so genannten Regula Coeci, wo aus zwey Gleichungen drey oder mehr unbekannte Zahlen bestimmt werden sollen. 3. Von den zusammengesetzten unbestimmten Gleichungen, wovon der einen unbekannten Zahl nur die erste Potestät vorkommt. 4. Von der Art diese irrationale Formeln (!) $\sqrt[3]{(a+bx+cx)}$ rational zu machen. 5. Von den Fällen, da die Formel $a+bx+cx$ niemals ein Quadrat werden kann. 6. Von den Fällen in gantzen Zahlen, da die Formel $xx+ab$ ein Quadrat wird. 7. Von einer besondern Methode die Formel $ann+1$ zu einem Quadrat in gantzen Zahlen zu machen. 8. Von der Art diese Irrational-Formel $\sqrt{(a+bx+cx+dx^2)}$ rational zu machen. 9. Von der Art diese Irrational-Formel $\sqrt{(a+bx+cx+dx^2+dx^3+dx^4)}$ rational zu machen. 10. Von der Art diese Irrational-Formel $\sqrt[3]{(a+bx+cx+dx^2)}$ rational zu machen. 11. Von der Auflösung dieser Formel $axx+bxy+cyy$ in Factoren. 12. Von der Verwandlung dieser Formel $axx+cyy$ in Quadraten, oder auch höheren Potestäten. 13. Von einigen Formeln dieser Art, ax^4+by^4 , welche sich nicht zu einem Quadrat machen lassen. 14. Auflösung einiger Fragen, die zu diesem Theil der Analytic gehören. 15. Auflösung solcher Fragen, worzu Cubi erfordert werden. — [Rezension:] Götting. gel. Anz. 1771, S. 114—115. (KÄSTNER.) — Vgl. Nr. 387.

Leonhard Euler vollständige Anleitung zur Algebra. Zweyter Theil von den verschiedenen Rechnungsarten (!), Verhältnissen (!) und Proportionen (!). Mit Röm. Kayserl. und Churfürstl. Sächss. allergnädigsten Privilegiis. St. Petersburg, 1771. bey der Kayserlichen Akademie der Wissenschaften. [388²

Universitätsbibliothek in Halle.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, (4) + 384 S. — Über Exemplare mit Lund als Druckort siehe Nr. 387².

Leonhard Eulers vollständige Anleitung zur niedern und höhern Algebra nach der französischen Ausgabe des Herrn DE LA GRANGE mit Anmerkungen und Zusätzen herausgegeben. Von Johann Philip Grüson, Professor der Mathematik am Königl. Kadetten-corps. Zweyter Theil. Mit Churfürstl. Sächs. Privilegio. Berlin, bei G. C. Nauk. 1797. [388³

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, (10) + 403 + (1) S. — Über zwei verschiedene Ausgaben mit diesem Titel siehe Nr. 387³.

Vollständige Anleitung zur Algebra von Hrn. Leonhard Euler. Zweyter Theil. Von Auflösung algebraischer Gleichungen und der unbestimmten Analytik. St.-Petersburg, 1802. Gedruckt bey der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. [388⁴

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, (2) + 530 S. — Vgl. Nr. 387⁴.

Vollständige Anleitung zur Algebra von Leonhard Euler. Neue Ausgabe. Leipzig, Reclam. [388⁵

Siehe Nr. 387⁵.

Deutscher Auszug.

Auszug aus **Leonh. Eulers** vollständigen Anleitung zur Algebra mit einigen Erläuterungen und Verbesserungen herausgegeben von **J. Jak. Ebert**. Zweiter Theil. Frankfurt am Main, Fleischer 1789. [388⁶

Universitätsbibliothek in Marburg.

[Nach F. W. A. Murhard.]

8°, 282 S. — Vgl. Nr. 387⁶.

Auszug aus Herrn **Leonhard Eulers** vollständigen Anleitung zur Algebra herausgegeben von **Johann Jacob Ebert**. Prof. der Math. in Wittenberg. Zweyter Theil. Neue vermehrte und verbesserte Auflage. Berlin, 1801. in der Vossischen Buchhandlung. [388⁷

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, (6) + 318 S. — Vgl. Nr. 387⁷.

Auszug aus Herrn **Leonhard Eulers** vollständigen Anleitung zur Algebra, herausgegeben von **Johann Jakob Ebert**, Prof. der Math. in Wittenberg. Zweyter Theil. Dritte verbesserte Auflage. Berlin, 1821, in der Vossischen Buchhandlung. [388⁸

Universitätsbibliothek in Jena.

[Benutztes Exemplar: Bibl. Polytechn. Zürich.]

8°, IV + 284 S. — Vgl. Nr. 387⁸.

Russische Übersetzungen:

Универсальная арифметика **Г. Леонарда Эйлера**, переведенная съ нѣмецкаго подлинника академій наукъ адъюнктомъ **Петромъ Иноходцовымъ** и студентомъ **Иваномъ Юдинымъ**. Томъ второй, въ которомъ предлагаются правила рѣшенія уравненій, и Діофанскій образъ рѣшить вопросы. Въ Санктпетербургѣ при императорской академій наукъ 1769 года. [388^А

8°. — Nach BOBYNINS Russischer physisch-mathematischer Bibliographie 2: 1 (1889), S. 36. — Wie aus dem Titel hervorgeht, waren die Übersetzer **ПЕТРЪ ИНОХОДЦОВЪ** und **ИВАНЪ ЮДИНЪ**. — Vgl. Nr. 387^А.

Универсальная арифметика **Г. Леонарда Эйлера**, переведенная съ Нѣмецкаго подлинника академій наукъ адъюнктомъ **Петромъ Иноходцовымъ** и студентомъ **Иваномъ Юдинымъ**. Томъ второй, въ которомъ предлагаются правила рѣшенія уравненій, и Діофанскій образъ рѣшить вопросы. Вторымъ тисненіемъ. Въ Санктпетербургѣ, при императорской академій наукъ 1788 года. [388^А²

8°, (2) + 524 + (4) S. — Nach BOBYNINS Russischer physisch-mathematischer Bibliographie 2: 3 (1892), S. 50. — Vgl. 387^А².

Основаній алгебры **Леонарда Эйлера**, части первой первая три отдѣленія, переведенныя съ французскаго языка на Россійской, со многими присовокупленіями, **Василіемъ Висковатовымъ**, академій наукъ экстраординарнымъ академикомъ. Томъ II содержаніи въ себѣ отдѣленіи III. Въ Санкт-Петербургѣ при императорской академій наукъ 1812 года. [388^А³

[Benutztes Exemplar: Bibl. Akad. Wiss. Stockholm.]

8°, (4) S. + S. 411—710. — Wie aus dem Titel hervorgeht, war der Übersetzer **WASILI WISKOWATOFF**. — Vgl. Nr. 387^А³.

Holländische Übersetzung.

Volledige inleiding tot de Algebra, aan de hand geevende eene gemaklijke Oplossing van alle soorten van Rekeningen, zo in de Wiskunde, Koophandel als andere zaaken; door **Leonhard Euler**. Uit het hoogduits vertaald. Hierbij is gevoegd een zeer eenvoudig middel om zelfs blinde Menschen de Rekenkunde, ja mooglijk het Schrijven en't componeeren van Muzijk te leeren oefenen. Tweede deel. Te Amsterdam, Bij M. Magérus, boekverkooper. MDCCLXXIII. [388 B

Kgl. Bibliothek in Amsterdam.

[Benutztes Exemplar: Bibl. Polytechn. Zürich.]

8°, (6) + 546 S. — Vgl. Nr. 387 B.

Volledige inleiding tot de Algebra, aan de hand geevende eene gemaklijke Oplossing van alle soorten van Rekeningen, so in de Wiskunde, Koophandel als andere zaaken door **Leonhard Euler**. Uit het hoogduits vertaald. Tweede deel. Dordrecht 1807. [388 B²

[Nach D. Bierens de Haan.]

8°, 556 S. — Vgl. Nr. 387 B².

Französische Übersetzung.

Éléments d'algèbre par M. **Léonard Euler**, traduits de l'Allemand, avec des notes et des additions. Tome second. De l'analyse indéterminée. A Lyon, chez Jean-Marie Bruyset et à Paris chez la veuve Desaint, libraire rue du Foin-Saint-Jacques M.DCC.LXXIV. Avec approbation & privilege du roi. [388 C

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, (2) + 664 + (3) S. — Über Exemplare mit etwas geändertem Titelblatt („A Lyon chez Jean-Marie Bruyset, père & fils. M.DCC.LXXIV“) siehe oben Nr. 387 c. — Die Seiten 369—664 enthalten LAGRANGES Zusätze. — Vgl. Nr. 387 c.

Éléments d'algèbre par **Léonard Euler**, traduits de l'Allemand, avec des notes et des additions. De l'analyse indéterminée. A Lyon, chez Bruyset aîné & compagnie. L'an IIIe. (!) de l'ère républicaine. [388 C²

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, (4) + 668 S. — Vgl. Nr. 387 c².

Éléments d'algèbre, par **Léonard Euler**, traduits de l'Allemand, avec des notes et des additions. Nouvelle édition revue & corrigée. Tome second. De l'analyse indéterminée. A Pétersbourg; et se trouve à Paris. M.DCC.XCVIII. [388 C³

[Benutztes Exemplar: Bibl. Polytechn. Zürich.]

8°, (4) + 668 S. — Vgl. Nr. 387 c³.

Éléments d'algèbre par **Léonard Euler**, traduits de l'Allemand avec des notes et des additions. Nouvelle édition revue et corrigée. Tome second. De l'analyse indéterminée. Paris et Lyon 1801. [388 C⁴

[Nach G. Valentia.]

8°. — Vgl. Nr. 387 c⁴.

Eneström: Schriften Leonhard Eulers.

8

Éléments d'algèbre, par **Léonard Euler**, traduits de l'Allemand, avec des notes et des additions. Nouvelle édition, revue et corrigée. Tome second. Analyse indéterminée. Paris, Courcier; Lyon, Maire. Septembre 1807. [388 c⁵

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, (2) + II + 485 S. — Vgl. Nr. 387 c⁵.

Bearbeitung.

Algèbre élémentaire.

[388 c⁶

Siehe Nr. 387 c⁶.

Lateinische Übersetzung:

Elementa algebrae, **Leonardi Euleri** ex gallica in latinam linguam versa cum notis et additionibus. Tomus secundus. De analysi indeterminata. Venetiis, sumptibus Jo: Antonii Pezzana. MDCCXC. Superiorum permissu, ac privilegio. [388 D

[Benutztes Exemplar: Bibl. Polytechn. Zürich.]

8°, VIII + 510 S. — Vgl. Nr. 387 D.

Englische Übersetzung.

Elements of algebra, by **Leonard Euler**. Translated from the French; with the critical and historical notes of **Mr. Bernoulli**. To which are added, the additions of **Mr. de la Grange**, some original notes by the translator, memoirs of the life of **EULER**, with an estimate of his character; and a praxis to the whole work; consisting of above two hundred examples. Vol. II. London, Johnson 1797. [388 E

British Museum.

[Mitteilung von G. Valentin.]

8°, VII + 552 S. — S. 261—493: „Additions by **DE LA GRANGE**“; S. 495—528: „Notes“; S. 530—552: „Praxis or questions for practics“. — Vgl. Nr. 387 E.

Elements of algebra, by **Leonard Euler**, translated from the French; with the additions of **La Grange**, and the notes of the French translator: to which is added an appendix, containing the demonstration of several curious and important numerical propositions, alluded to, but not investigated, in the body of the work, &c. &c. Second edition. Vol. II. London, J. Johnson and Co. 1810. [388 E²

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, (5) + 483 S. — Vgl. Nr. 387 E².

Elements of algebra, by **Leonard Euler**. Translated from the French with notes of **M. Bernoulli** &c. and the additions of **M. de la Grange**. Third edition, carefully revised and corrected by **John Hewlett**. To which is prefixed a memoir of the life and character of **EULER** by **FRANCIS HORNER**. London, Longman 1822. [388 E³

Siehe Nr. 387 E³.

Elements of algebra, by **Leonard Euler**. Translated from the French with the notes of **Bernoulli** and the additions of **de la Grange**. Fourth edition by **John Hewlett**. London 1828. [388 E⁴
Siehe Nr. 387 E⁴.

Elements of algebra, by **Leonard Euler**, translated from the French; with the notes of **M. Bernoulli**, &c. and the additions of **M. de la Grange**. Fifth edition, carefully revised and corrected. By **John Hewlett**. To which is prefixed a memoir of the life and character of **EULER**, by **FRANCIS HORNER**. London, Longman, Orme and Co. 1840. [388 E⁵
Siehe Nr. 387 E⁵.

Englische Auszüge.

An introduction to the elements of algebra. Selected from the algebra of **Euler** by **John Farrar**. Cambridge, Mass. 1818. [388 E⁶
Siehe Nr. 387 E⁶.

An introduction to the elements of algebra. Selected from the algebra of **Euler** by **John Farrar**. Cambridge, Mass. 1821. [388 E⁷
Siehe Nr. 387 E⁷.

An introduction to the elements of algebra. Selected from the algebra of **Euler** by **John Farrar**. Third edition. Cambridge, Mass. 1828. [388 E⁸
Siehe Nr. 387 E⁸.

An introduction to the elements of algebra. Selected from the algebra of **Euler** by **John Farrar**. Fourth edition. Boston 1836. [388 E⁹
Siehe Nr. 387 E⁹.

Elements of algebra. Compiled from **GARNIER'S** French translation of **Euler**. To which are added solutions of several miscellaneous problems with questions and examples for the practice of the students. By **Charles Taylor**. London 1824. [388 E¹⁰
Siehe Nr. 387 E¹⁰.

Recherches et calculs sur la vraie orbite elliptique de la comète de l'an. 1769 et son tems périodique, exécutées sous la direction de **Mr. Léonard Euler**, par les soins de **Mr. Lexell**, adjoinct de l'académie impériale des sciences de Saint-Petersbourg. A St. Pétersbourg, de l'imprimerie impériale des sciences 1770. [389

[Benutetes Exemplar: Bibl. Polytechn. Zürich.]

4°, 159 S. + 2 Taf. — Nach den Akten am 10. September 1770 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Allg. deutsche Bibl. 16: 2, 1772, S. 657.

Considerationes de trajectoriis orthogonalibus. Auctore **L. Eulero**. [390
Novi comment. acad. sc. Petrop. 14 (1769): I, 1770, S. 46—71. — Nach den Akten am 18. August 1768 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 10—12.

De formulis integralibus duplicatis. Auctore L. Eulero. [391

Über die Theorie der Doppelintegrale.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 14 (1769): I, 1770, S. 72—103 + 2 Taf. — Nach den Akten am 18. August 1768 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 13—15. — [Wieder abgedruckt:] Institutiones calculi integralis 4, 1794, S. 416—445 [391a]; ed. tertia 4, 1845, S. 416—445 [391b].

Übersetzung.

Von den doppelten Integralausdrücken. [391 A

LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 393—421. — Übersetzt von J. SALOMON.

Auszug.

Sur l'évaluation du volume d'un parallépipède à une base sphérique. [391 B

Nouv. ann. de math. 4, 1845, S. 422—423.

Evolutio insignis paradoxo circa aequalitatem superficierum. Auctore L. Eulero. [392

Das Paradoxon besteht darin, daß für unendlich viele verschiedene Flächen das Flächenelement $\sqrt{1 + p^2 + q^2} dx dy$ dieselbe Form haben kann.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 14 (1769): I, 1770, S. 104—128 + 1 Taf. — Nach den Akten am 18. August 1768 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 15—18. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

De summis serierum numeros BERNOULLIANOS involventium. Auctore L. Eulero. [393

Verschiedene Reihen, bei deren Summation BERNOULLISCHE Zahlen auftreten; die meisten sind Spezialfälle der EULERSCHEN Summationsformel.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 14 (1769): I, 1770, S. 129—167. — Nach den Akten am 18. August 1768 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 18—20.

De partitione numerorum in partes tam numero quam specie datas. Auctore L. Eulero. [394

Novi comment. acad. sc. Petrop. 14 (1769): I, 1770, S. 168—187. — Nach den Akten am 18. August 1768 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 20—22. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 391—400 [394a]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

De inventione quocunque mediarum proportionalium citra radicum extractionem. Auctore L. Eulero. [395

Novi comment. acad. sc. Petrop. 14 (1769): I, 1770, S. 188—214. — Nach den Akten am 18. August 1768 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 23—25. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 401—413 [395a]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Sectio secunda de principiis motus fluidorum. Auctore L. Eulero. [396]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 14 (1769): I, 1770, S. 270—386 + 2 Taf. —

Nach den Akten am 17. März 1766 der Petersburger Akademie vorgelegt. —

[Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 32—35.

Übersetzung.

Siehe Nr. 375A.

Expositio methodorum, cum pro determinanda parallaxi solis ex observato transitu Veneris per solem, tum pro inveniendis longitudinibus locorum super terra, ex observationibus eclipsium solis, una cum calculis et conclusionibus inde deductis. [397]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 14 (1769): II, 1770, S. 322—554 + 6 Taf. —

Eigentlich der Gesamttitel von vier Abhandlungen mit besonderen Titeln, nämlich „Methodus ex observato transitu Veneris per solem, inveniendi parallaxin solis“ (S. 322—334); „Methodus ex eclipsi solari in pluribus locis observata, elementa motus lunae, hincque longitudinem locorum, super terra accurate determinandi“ (S. 335—349); „Calculus eclipsis solaris cum conclusionibus inde deductis pro determinationibus longitudinum geographicarum“ (S. 350—420); „Calculus observationum circa transitum Veneris per solem institutarum“ (S. 421—554). Daß dies alles von EULER herrührt, geht aus dem „Summarium dissertationum“ hervor. — Wahrscheinlich vor dem 20. August 1770 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 7—12.

Nouvelle méthode de déterminer les dérangemens dans le mouvement des corps célestes, causés par leur action mutuelle. Par Mr. L. Euler. [398]

Das Hauptproblem ist: „Toutes les forces dont un corps céleste est poussée, étant connues, déterminer son mouvement en sorte qu'on soit en état d'assigner pour tout tems la vraie place qu'il occupe dans le ciel“.

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [19] (1763), 1770, S. 141—179 + 1 Taf. —

Nach der Bemerkung S. 141 am 8. Juli 1762 gelesen. — [Rezension:] Recueil pour les astronomes 1, 1771, S. 67—71.

Réflexions sur les diverses manières dont on peut représenter le mouvement de la lune. Par Mr. L. Euler. [399]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [19] (1763), 1770, S. 180—193. — Nach der Bemerkung S. 180 am 18. Dezember 1763 gelesen; nach C. G. J. JACOBI wurde eine Abhandlung mit diesem Titel am 15. Dezember 1763 der Akademie vorgelegt.

— [Rezension:] Recueil pour les astronomes 1, 1771, S. 71—72.

Considérations sur le problème des trois corps. Par Mr. L. Euler. [400]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [19] (1763), 1770, S. 194—220 + 2 Fig. —

Nach der Bemerkung S. 194 am 4. Dezember 1765 gelesen. — [Rezension:] Recueil pour les astronomes 1, 1771, S. 73—76.

Nouvelle manière de comparer les observations de la lune avec la théorie. Par Mr. L. Euler. [401]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [19] (1763), 1770, S. 221—234 + 1 Fig. —

Nach der Bemerkung S. 221 am 6. Februar 1766 gelesen. — [Rezension:] Recueil pour les astronomes 1, 1771, S. 76.

Du mouvement des absides des satellites de Jupiter. Par Mr. L. Euler. [402

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [19] (1763), 1770, S. 311—338 + 2 Fig. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 20. September 1759 der Berliner Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Recueil pour les astronomes 1, 1771, S. 80—81.

L. Eulers Nöthige Berechnung zur Einrichtung einer Wittwenkasse. [403

Neues Hamburgisches Magazin 43, 1770, S. 3—12. — Mitgeteilt von A. G. KÄSTNER (vgl. den Brief von J. A. EULER an KÄSTNER vom 1./12. September 1769; Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Bern 1847, S. 164). — Mathematische Darstellung einer von J. A. KRITZER 1768 gegebenen Theorie; nach den Akten am 3. April 1769 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Siehe auch 1746 (Nr. 82a, 88a, 91b), 1768 (Nr. 343², 344²: neue Auflage der „Lettres à une princesse d'Allemagne“).

1771.

Dioptricae pars tertia, continens librum tertium, de constructione microscopiorum tam simplicium, quam compositorum, Auctore Leonhardo Eulero. Acad. scient. Borussiae directore vicennali et socio acad. Petrop. Parisin. et Lond. Petropoli, impensis academiae imperialis scientiarum. 1771. [404

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: Bild. Akad. Wiss. Stockholm.]

4^o, (7) + 440 S. — Enthält außer der „Introductio“ (de microscopiis in genere, ubi traduntur praecepta generalia circa constructionem microscopiorum) vier „sectiones“. Die erste „sectio“ (de microscopiis simplicibus) enthält 3 Kapitel: 1. De microscopiis simplicibus, unica lente constantibus. 2. De microscopiis simplicibus duabus pluribusve lentibus convexis inter se proxime junctis constantibus. 3. De microscopiis simplicibus ab omni confusione immunibus. — Die zweite „sectio“ (de microscopiis compositis, in quibus unica imago realis occurrit) ist nicht in Kapitel eingeteilt. — Die dritte „sectio“ (de microscopiis compositis, in quibus unica imago realis occurrit: quo omnia microscopia hucusque usitata sunt referenda) enthält 4 Kapitel: 1. De microscopiis simplicibus hujus generis. 2. De ulteriori horum microscopiorum perfectione, dum iis major claritatis gradus plures lentes loco objectivae substituendo comparatur. 3. De summa horum microscopiorum perfectione, dum ope lentium ex alia vitri specie confectarum omnis confusio ad nihilum redigitur. 4. De ulteriori amplificatione campi huius microscopiorum generi conciliandi. — Die vierte „sectio“ (de microscopiis compositis, in quibus duae imagines reales occurrunt) enthält 3 Kapitel: 1. De microscopiis simplicioribus hujus generis. 2. De microscopiis hujus generis magis compositis. 3. De microscopiorum hujus generis summa perfectione, dum ea ab omni confusione liberantur. — [Rezension:] Nova acta erud. 1774, S. 147—158, 316—334. — Allg. deutsche Bibl. 17: 1, 1772, S. 259—260. — Vgl. 1769 (Nr. 367) und 1770 (Nr. 386).

Bearbeitung.

Siehe Nr. 367 A.

Solutio problematis, quo duo quaeruntur numeri, quorum productum tam summa, quam differentia eorum, sive auctum sive minutum fiat quadratum. Auctore L. Eulero. [405]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 15 (1770), 1771, S. 29—50. — Nach den Akten am 5. März 1770 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 8—11. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 414—426 [405a]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Observationes circa radices aequationum. Auctore L. Eulero. [406]
Über die Formel für die Summe der n ten Potenzen der Wurzeln einer algebraischen Gleichung n ten Grades. Bedeutung dieser Formel, wenn die Reihe, die darin vorkommt, ins Unendliche fortgesetzt wird, und Lösung trinomischer Gleichungen. Über den Zusammenhang zwischen gewöhnlichen Gleichungen und Differentialgleichungen.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 15 (1770), 1771, S. 51—74. — Nach den Akten am 14. Januar 1771 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 11—13. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Problema algebraicum ob affectiones prorsus singulares memorabile. Auctore L. Eulero. [407]

Orthogonalitätsbedingungen für rechtwinklige Koordinaten im Raume. Die Koeffizienten der linearen homogenen Transformationen, die eine Summe von n Quadraten invariant lassen, werden für $n = 3, 4, 5$ durch trigonometrische Funktionen und für $n = 3, 4$ auch durch rationale Funktionen von Parametern ausgedrückt.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 15 (1770), 1771, S. 75—106. — Nach den Akten am 5. März 1770 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 13—15. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 427—443 [407a]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

De curva rectificabili in superficie sphaerica. Auctore L. Eulero. [408]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 15 (1770), 1771, S. 195—216 + 5 Fig. — Nach den Akten am 5. März 1770 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 22—24.

Sectio tertia de motu fluidorum lineari potissimum aquae. Auctore L. Eulero. [409]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 15 (1770), 1771, S. 219—360 + 38 Fig. — Nach den Akten am 17. März 1766 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 25—28.

Übersetzung.

Siehe Nr. 375A.

Genuina principia doctrinae de statu aequilibrii et motu corporum tam perfecte flexibilia quam elasticorum. Auctore L. Eulero. [410]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 15 (1770), 1771, S. 381—413 + 5 Fig. — Nach den Akten am 14. Januar 1771 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 32—34.

De ictu glandium contra tabulam explosarum. Auctore **L. Eulero**. [411
 Novi comment. acad. sc. Petrop. 15 (1770), 1771, S. 414—436 + 1 Fig. — Nach
 den Akten am 14. Januar 1771 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Ré-
 sumé:] A. a. O., Snnmarium dissertationum S. 34—36.

Solution d'une question très difficile dans le calcul des probabilités.
 Par **Mr. Euler**. [412

Das Problem bezieht sich auf Lotteriespiele.

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [25] (1769), 1771, S. 285—302. — Eine Ab-
 handlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOB am 29. November 1770
 der Berliner Akademie vorgelegt.

Mémoire sur la manière la plus avantageuse de suppléer à l'action du
 vent sur les grands vaisseaux. De promotione navium sine vi venti. [413

Recueil des pièces qui ont remporté les prix de l'académie royale des sciences
 8, 1771. 47 S. — Der Verfasser ist nicht im Titel, aber im „Avertissement“
 genannt. — Der oben angeführte Titel findet sich S. 3. Der Titel des Titel-
 blattes lautet: „Mémoire sur la manière la plus avantageuse de suppléer à
 l'action du vent sur les grands vaisseaux. Présenté à l'académie à l'occasion
 du prix de 1753“. — Motto auf dem Titelblatt: „Tali remigio navis se tarda
 movebat. Virg. Aeneid. Liv. 5“. — Der Abhandlung, die lateinisch geschrieben
 ist, wurde 1753 ein „Accessit“ zuerkannt.

Investigatio perturbationum quibus planetarum motus ob actionem
 eorum mutuam afficiuntur. Autore **Leonardo Eulero**, matheseos pro-
 fessore, academiarum Parisiensis, Berolinensis & Petropolitanae socio.
 Haec dissertatio meruit praemium duplicatum anno M.DCC.LVI. [414

Recueil des pièces qui ont remporté les prix de l'académie royale des sciences
 8, 1771. 138 S. + 1 Taf. — Motto auf dem Titelblatt:

Sidera quod tantis cieant se viribus aequis
 In motu terrae plurima signa docent.

Examen des efforts qu'ont à soutenir toutes les parties d'un vaisseau
 dans le roulis & dans le tangage. Ou recherches sur la diminution de
 ces mouvemens. Piece qui a partagé le prix de l'académie en 1759.
 Par **M. L. Euler**, directeur de l'académie royale des sciences & belles-
 lettres de Prusse . . . [415

Recueil des pièces qui ont remporté les prix de l'académie royale des sciences
 8, 1771. 47 S. + 2 Taf. — Motto auf dem Titelblatt: „Insequitur clamorque
 virum stridorque rudentum“.

Meditationes in quaestionem utrum motus medius planetarum semper
 maneat aequè velox, an successu temporis quampiam mutationem patia-
 tur? & quaenam sit ejus causa? . . . A **Carolo Euler**, LEONARDI filio.
 Praemio donatae anno M.DCC.LX. [416

Recueil des pièces qui ont remporté les prix de l'académie royale des sciences 8, 1771. 44 S. + 1 Taf. — Motto auf dem Titelblatt: „Ipse Pater statuit, quaevis coeli astra moveret“; wahrscheinlich von L. EULER verfaßt.

Siehe auch 1770 (Nr. 387², 388²: neue Auflage der „Algebra“).

1772.

Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique & de philosophie Tome troisième A Saint Petersburg de l'imprimerie de l'académie impériale des sciences MDCCLXXII. [417

Universitätsbibliothek in Göttingen.

[Benutztes Exemplar: Bibl. Akad. Wiss. Stockholm.]

8°, XIV + (2) + 404 S. + 7 Taf. — Anonym (vgl. Nr. 343). — Der dritte Teil enthält die Briefe 155—234 (18. August 1761—18. Mai 1762; der letzte Brief ist undatiert). — Die Briefe behandeln folgende Gegenstände: 155. Sur le fameux problème des longitudes: Description générale de la terre, de son axe, ses deux poles et l'équateur. 156. De la grandeur de la terre, des méridiens et du plus court chemin. 157. De la latitude et de l'influence qu'elle a sur les saisons et la longueur des jours. 158. Des parallèles, du premier méridien et des longitudes. 159. Sur le choix du premier méridien. 160. Sur la méthode de déterminer la latitude ou l'élévation du pole. 161. Premier moyen de parvenir à la connoissance des longitudes, par l'estime du chemin parcouru. 162. Continuation de la lettre précédente, et des défauts de cette première méthode. 163. Deuxième méthode de déterminer les longitudes par le moyen d'une horloge exacte. 164. Continuation de la lettre précédente, et éclaircissemens ultérieurs. 165. Les éclipses de la lune considérées comme une troisième méthode pour déterminer les longitudes. 166. Les observations des éclipses des satellites de Jupiter donnent une quatrième méthode pour déterminer les longitudes. 167. Le mouvement de la lune, fournit la cinquième méthode de déterminer les longitudes. 168. Des avantages de cette dernière méthode sur les précédentes, et de son degré de précision. 169. Sur la boussole et sur les propriétés d'une aiguille aimantée. 170. Sur la déclinaison de la boussole et sur la manière de l'observer. 171. Sur la variation que la déclinaison de la boussole éprouve au même endroit. 172. Sur la carte des déclinaisons, et de quelle manière elle pourroit servir à découvrir les longitudes. 173. Pourquoi les aiguilles aimantées affectent en chaque lieu de la terre une certaine direction; pourquoi cette direction est différente en différens endroits, et par quelle raison elle change au même endroit avec le tems. 174. Eclaircissemens ultérieurs sur la cause et la variation de la déclinaison des aiguilles aimantées. 175. Sur l'inclinaison des aiguilles aimantées. 176. Sur la véritable direction magnétique, et sur la matière subtile qui produit la force magnétique. 177. Continuation sur la nature de cette matière magnétique, et de son courant rapide. Des canaux magnétiques. 178. Du tourbillon magnétique, et sur l'action des aimans l'un sur l'autre. 179. Sur la nature du fer et de l'acier et de quelle manière ils peuvent recevoir la force magnétique. 180. Sur l'action des aimans dans le fer, et des phénomènes, qu'on observe lorsqu'on met des pièces de fer dans le voisinage d'un aimant. 181. Sur l'armature des aimans. 182. Sur l'action et la force des aimans armés. 183. Sur la ma-

nière de communiquer à l'acier la force magnétique: de la manière d'aimanter les aiguilles de boussoles; de la simple touche, de ses défauts et des moyens d'y remédier. 184. Sur la double touche et les moyens de conserver la matière magnétique dans les barres aimantées. 185. Comment on communique à des barres d'acier une force magnétique très grande, par le moyen d'autres barres qui n'en ont qu'une très faible. 186. Sur la fabrique des aimants artificiels en forme de fers à cheval(!). 187. Sur la dioptrique: des instrumens qu'elle nous fournit pour renforcer notre vue: des télescopes et des microscopes. Des différentes figures qu'on donne aux verres ou lentilles. 188. Sur la différence entre les lentilles par rapport à la courbure de leurs faces convexes et concaves. Distribution des lentilles en trois classes. 189. De l'effet des verres convexes. 190. Sur le même sujet et de la distance de foyer des verres convexes. 191. Sur la distance de l'image des objets. 192. Sur la grandeur de ces images. 193. Sur les verres ardents. 194. Sur les chambres obscures. 195. Réflexions sur la représentation faite dans les chambres obscures. 196. Sur les lanternes magiques et les microscopes solaires. 197. Sur l'usage et l'effet d'un verre convexe simple, lorsqu'on regarde immédiatement à travers. 198. Sur l'usage et l'effet d'un verre concave, lorsqu'on regarde immédiatement à travers. 199. De la grandeur apparente de l'angle visuel, et sur les microscopes en général. 200. Sur l'estime du grossissement des objets contemplés par des microscopes. 201. Proposition fondamentale pour la construction des microscopes simples et devis de quelques microscopes simples. 202. Sur les bornes et les défauts des microscopes simples. 203. Sur les télescopes, et leur effet. 204. Sur les lunettes d'approche ou de poches. 205. Sur leurs grossissemens. 206. Sur les défauts de ces lunettes de poche, et sur le champ apparent. 207. Détermination du champ apparent pour les lunettes de poches. 208. Sur les lunettes astronomiques, et de leurs grossissemens. 209. Sur leur champ apparent, et le lieu de l'œil. 210. Détermination du grossissement d'une lunette astronomique, et construction de telles lunettes qui grossissent les objets un nombre donné de fois. 211. Du degré de clarté. 212. Sur l'ouverture des objectifs. 213. Sur la netteté dans l'expression; sur l'espace de diffusion causée par l'ouverture des objectifs, et considérée comme la première source du défaut de netteté dans la représentation. 214. De la diminution de l'ouverture des verres, et des autres moyens de diminuer l'espace de diffusion, et de la réduire même à rien. 215. Des objectifs composés. 216. De la formation des objectifs simples. 217. Seconde source du défaut de netteté dans la représentation faite par les lunettes. Sur la différente réfrangibilité des rayons. 218. Sur un moyen de remédier à ce défaut, en employant des objectifs composés de verre et d'eau. 219. Sur un autre moyen plus praticable pour remédier à ce défaut. 220. Récapitulation de toutes les qualités qu'une bonne lunette doit avoir. 221. Sur les lunettes terrestres à quatre verres. 222. Sur l'arrangement des verres dans ces lunettes. 223. Sur quelques précautions à observer dans la construction des lunettes: de la nécessité de bien noircir l'intérieur des tubes, et sur les diaphragmes. 224. Comment les lunettes nous représentent la lune, les planètes, le soleil, et les étoiles fixes: pourquoi ces dernières nous paroissent plus petites par les lunettes qu'à la vue simple. Estime de la distance des étoiles fixes en comparant leurs grandeurs apparentes avec celle du soleil. 225. Sur la question: pourquoi la lune et le soleil nous paroissent plus grands à leur lever et à

leur coucher, que lorsqu'ils se trouvent à quelque hauteur? Des difficultés qu'on rencontre en voulant expliquer ce phénomène. 226. Réflexions sur cette question embarrassante, et applanissement des difficultés qu'on y rencontre. Explications absurdes. 227. Acheminement à la vraie explication de ce phénomène. La lune paroît être plus éloignée de nous lorsqu'elle est à l'horizon, que lorsqu'elle se trouve au haut du ciel. 228. Les espaces du ciel nous paroissent sous la forme d'une voûte aplatie vers le zénith. 229. La lumière des astres qui se trouvent à l'horizon est beaucoup affoiblie, par ce que leurs rayons ont un beaucoup plus grand chemin à parcourir dans notre basse atmosphère, que lorsque les astres se trouvent à une hauteur; et c'est par cette raison que nous les jugeons, à l'horizon, être plus éloignés de nous et plus grands, que s'ils sont à une hauteur. 230. Sur quelques autres illusions, qui viennent de ce que nous jugeons un objet d'autant plus éloigné de nous que sa lumière ou son éclat nous paroît foible. De quelle manière les peintres en profitent. 231. Sur le bleu du ciel. 232. Sur ce que nous observerions si l'air étoit parfaitement transparent, et de la situation déplorable, dans laquelle une telle parfaite transparence de l'air nous jetteroit. 233. Sur la réfraction des rayons de lumière à leur entrée dans l'atmosphère, et sur les effets de cette réfraction. Des crépuscules et du lever et coucher apparens des astres. 234. Sur ce que les astres nous paroissent plus élevés qu'ils ne le sont effectivement, et sur la table des réfractions. — [Rezension:] Recueil pour les astronomes 3, 1776, S. 330. — Vgl. 1768 (Nr. 343 und 344).

Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique & de philosophie Tome troisième A Francfort et Leipzig 1774. [417³

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: Bibl. Polytechn. Zürich.]

8°, XIV + 446 S. + (1) + 7 Taf. — Vgl. 1768 (Nr. 343³ und 344³).

Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. Tome troisième. Berne, chez la société typographique. M.DCC.LXX.V. [417³

Universitätsbibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: Univ.-Bibl. Upsala.]

8°, X + 351 S. + 11 Taf. — Es gibt Exemplare mit dem Druckort „Londres“ statt „Berne“. — Vgl. 1768 (Nr. 343³ und 344³).

Lettres de M. Euler à une princesse d'Allemagne, sur différentes questions de physique et de philosophie. Nouvelle édition, Avec des additions, par MM. le marquis de Condorcet et de la Croix. Tome troisième. A Paris, chez Royer, libraire, quai des Augustins, à la descente du Pont-neuf. M.DCC.LXXXIX. [417⁴

Universitätsbibliothek in Halle.

[Benutztes Exemplar: Bibl. Polytechn. Zürich.]

8°, (4) + 400 S. + 7 Taf. — Vgl. 1768 (Nr. 343⁴ und 344⁴).

Lettres à une princesse d'Allemagne, sur divers sujets de physique et de philosophie, par L. Euler. Nouvelle édition, conforme à l'édition originale de l'académie des sciences de St. Pé-

tersbourg revue et augmentée de diverses notes par **J.-B. Labey** et précédée de l'éloge d'EULER par DE CONDORCET. Paris, Veuve Courcier 1812. [417⁵

Siehe 1768 (Nr. 344⁵).

Lettres de **L. Euler** à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie; enrichies d'un fac-simile, et de plusieurs lettres inédites; avec une préface et des notes par **M. Laurentie**. Paris, bureau de la bibliothèque choisie 1829. [417⁶

Siehe 1768 (Nr. 343⁶).

Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. Par **L. Euler**. Bruxelles 1839. [417⁷

Siehe 1768 (Nr. 344⁷).

Lettres de **L. Euler** à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie précédées de l'éloge d'EULER par CONDORCET et annotées par **M. A. A. Cournot**. Paris, Hachette 1842. [417⁸

Siehe 1768 (Nr. 344⁸).

Euler. Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie, précédées de l'éloge d'EULER par CONDORCET. Nouvelle édition, avec introduction et des notes, par **Emile Saisset**. Paris, Charpentier 1843. [417⁹

Siehe 1768 (Nr. 343⁹).

Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. Par **L. Euler**. Précédées de l'éloge d'EULER par CONDORCET. Nouvelle édition avec une introduction et des notes par **E. Saisset**. Paris, Charpentier 1859. [417¹⁰

Siehe 1768 (Nr. 344¹⁰).

Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. Par **L. Euler**. Nouvelle édition. Paris 1862. [417¹¹

Siehe 1768 (Nr. 344¹¹).

Lettres d'Euler à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie accompagnées de l'éloge d'EULER par CONDORCET et de 215 figures gravées sur bois intercalées dans le texte. Avec une introduction et des notes par **Emile Saisset**. Paris, Charpentier 1866. [417¹²

Siehe 1768 (Nr. 344¹²).

Russische Übersetzung.

Письма о разныхъ физическихъ и философическихъ матеріяхъ, писанныя къ нѣкоторой нѣмецкой принцессѣ съ Французскаго языка на Россійскій переведенныя **Степаномъ Румовскимъ**. Часть третія. Цѣна 70 коп. Въ Санктпетербургѣ при императорской академіи наукъ 1774 года. [417 А

8°, 14 + 406 S. + 9 Taf. — Nach BOVYNINS Russischer physisch-mathematischer Bibliographie 2:1 (1889), S. 80. — Wie aus dem Titel hervorgeht, war der Übersetzer STEPAN RUMOWSKIJ. — Vgl. 1768 (Nr. 343А und 344А).

Письма о разныхъ физическихъ и философическихъ матеріяхъ, писанныя къ нѣкоторой нѣмецкой принцессѣ, съ Французскаго языка на Россійскій переведенныя **Степаномъ Румовскимъ**, академіи наукъ членомъ, астрономомъ и профессоромъ. Часть третія. Изданіе второе. Въ Санктпетербургѣ при императорской академіи наукъ 1785 года. [417 А²

8°. — Nach BOVYNINS Russischer physisch-mathematischer Bibliographie 2:2 (1890), S. 99. — Vgl. 1768 (Nr. 343А² und 344А²).

Письма о разныхъ физическихъ и философическихъ матеріяхъ, писанныя къ нѣкоторой нѣмецкой принцессѣ, съ Французскаго языка на Россійскій переведенныя **Степаномъ Румовскимъ**, академіи наукъ членомъ, астрономомъ и профессоромъ. Часть третія. Въ Санктпетербургѣ при императорской академіи наукъ 1791 года. [417 А³

8°, 14 + 406 S. + 9 Taf. — Nach BOVYNINS Russischer physisch-mathematischer Bibliographie 2:3 (1892), S. 121. — Vgl. 1768 (Nr. 343А³ und 344А³).

Письма о разныхъ физическихъ и философическихъ матеріяхъ, писанныя къ нѣкоторой нѣмецкой принцессѣ, съ Французскаго языка на Россійскій переведенныя **Степаномъ Румовскимъ**, академіи наукъ членомъ, астрономомъ и профессоромъ. Часть третія. Изданіе четвертое. Въ Санктпетербургѣ при императорской академіи наукъ 1796 года. [417 А⁴

8°. — Nach BOVYNINS Russischer physisch-mathematischer Bibliographie 2:4 (1893), S. 70. — Vgl. 1768 (Nr. 343А⁴ und 344А⁴).

Deutsche Übersetzungen.

Briefe an eine deutsche Prinzessin über verschiedene Gegenstände aus der Physik und Philosophie. Aus dem Französischen übersetzt. Dritter Theil. St. Petersburg, Riga und Leipzig, bey Johann Friedrich Hartknoch, 1773. [417 В

Universitätsbibliothek in Bonn.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, (16) + 358 S. + 11 Taf. — Es gibt Exemplare mit dem Druckjahr 1774. — Vgl. 1768 (Nr. 343В und 344В).

Briefe an eine deutsche Prinzessinn über verschiedene Gegenstände aus der Physik und Philosophie. Aus dem Französischen übersetzt. Dritter Theil. Zweyte Auflage. Leipzig, bey Johann Friedrich Junius 1780. [417 B²

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Mittheilung von G. Valentin.]

8°, (16) + 358 S. + 11 Taf. — Es scheint Exemplare der zweiten Auflage zu geben, die auf dem Titelblatt die Angabe; „St. Petersburg, Riga und Leipzig, bey Johann Friedrich Hartknoch 1776“ haben. — Vgl. 1768 (Nr. 343B² und 344B³).

? Briefe an eine deutsche Prinzessin über verschiedene Gegenstände aus der Physik und Philosophie. Aus dem Französischen übersetzt. Dritter Theil. Leipzig 1784 (?) [417 B³

Ob mehr als zwei Bände der dritten Auflage erschienen sind, ist zweifelhaft. — Vgl. 1768 (Nr. 343B³ und 344B³).

Leonhard Eulers Briefe über verschiedene Gegenstände der Naturlehre. Nach der Ausgabe der Herren CONDORCET und DE LA CROIX aufs neue aus dem Französischen übersetzt und mit Anmerkungen, Zusätzen und neuen Briefen vermehrt von Friedrich Kries, Lehrer an dem Gothaischen Gymnasium. Dritter Band. Mit drey Kupfertafeln. Leipzig im Verlage der Dyckschen Buchhandlung 1794. [417 B⁴

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: Univ.-Bibl. Basel.]

8°, (8) + 424 S. + 3 Taf. — [Rezension:] Götting. gel. Anz. 1794, S. 1199—1200. (KÄSTNER.) — Vgl. 1768 (Nr. 343B⁴ und 344B⁴).

Physikalische Briefe für Gebildete aller Stände von Leonhard Euler und Dr. Johann Müller. Stuttgart, G.B.Müllers Verlagshandlung 1848. [417 B⁵

Universitätsbibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: Bibl. Polytechn. Zürich.]

8°. — Siehe 1768 (Nr. 343B⁵).

Physikalische Briefe für Gebildete aller Stände von Leonhard Euler und Johann Müller. Neue vermehrte und verbesserte Auflage in vier Theilen mit vielen Holzschnitten. Stuttgart, G. B. Müllers Verlagsbuchhandlung 1853. [417 B⁶

Universitätsbibliothek in Marburg.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°. — Siehe 1768 (Nr. 343B⁶).

Holländische Übersetzung.

Brieven over de vornaamste Onderwerpen der Natuurkunde en Wysbegeerte door den Hoogheleeraar L. Euler, Lid van de keizerlyke en koninglyke Academien te Petersburg, Berlin en Parys &c. &c. Volgens de laatsche Hoogduitsche en Fransche uitgave vertaald. Derde Deel. Te Leyden, by Pieter Pluygers MDCCLXXXVI. [417 C

Kgl. Bibliothek in Amsterdam.

[Mittheilung von G. Valentin.]

8°, XII + 487 S. + 7 Taf. — Vgl. 1768 (Nr. 343C und 344C).

Schwedische Übersetzung.

Leonhard Eulers bref till en tysk prinsessa i åtskilliga physiska och philosophiska ämnen. Tredje delen. Öfversättning. Stockholm, tryckt i kongl. tryckeriet. MDCCLXXXVII. [417 D

Bibliothek des Polytechnikums in Zürich.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, (13) + 360 + (1) S. + 6 Taf. — Vgl. 1768 (Nr. 343D und 344n).

Leonhard Eulers bref till en tysk prinsessa i åtskilliga physiska och philosophiska ämnen. Tredje delen. Öfversättning. Stockholm, tryckt hos Anders Zetterberg. MDCCXCVII. [417 D²

Kgl. Bibliothek in Stockholm.

[Benutztes Exemplar: Bibl. Akad. Wiss. Stockholm.]

8°, (12) + 356 S. + 6 Taf. — Auf dem Titelblatte wird nicht angegeben, daß es die 2. Auflage ist. — Vgl. 1768 (Nr. 343n² und 344n²).

Italianische Übersetzung.

Lettere ad una principessa d' Alemagna sopra diversi soggetti di fisica e di filosofia scritte da Mr. **Eulero** e tradotte dal franzese con aggiunte di note dall' abate **Oronzo Carnevale**. Tomo terzo. In Napoli. Presso i fratelli Terres. Con licenza de' Superiori. MDCCLXXXVII. [417 E

Universitätsbibliothek in Neapel.

[Mitteilung von F. Amodeo.]

8°, 404 S. + 11 Taf. — Vgl. 1768 (Nr. 343E und 344E).

Dänische Übersetzung.

Breve til en Prindsesse i Tydskland over adskillige Gienstande af Physiken og Philosophien skrevne i det franske Sprog af Hr. **Leonhard Euler**, og oversatte efter denne Deels 1774 udkomne Original af **C. C. Pflueg**. Tredie og sidste Deel. Med 13 Kobbere. Kjøbenhavn 1793. Trykt udi det kongelige Waysenhuses Bogtrykkerie, af Carl Friederich Schubart. [417 F

Kgl. Bibliothek in Kopenhagen.

[Mitteilung von G. Valentin.]

8°, XII + 404 S. + 13 Taf. — Vgl. 1768 (Nr. 343F und 344F).

Englische Übersetzung.

Letters of **Euler** to a German princess, on different subjects in physics and philosophy. Translated from the French by **Henry Hunter** with original notes and a glossary of foreign and scientific terms. London, Murray 1795. [417 G

Siehe 1768 (Nr. 344G).

Letters of **Euler** on different subjects in physics and philosophy addressed to a German princess, translated from the French by **H. Hunter** with original notes and a glossary of foreign scientific terms. London, Murray 1802. [417 G²

Siehe 1768 (Nr. 344G²).

Letters of **Euler** on different subjects in natural philosophy. With notes and a life of **EULER**, by **DAVID BREWSTER**. Edinburgh 1823. [417 G³

Siehe 1768 (Nr. 344G³).

Letters of **Euler** on different subjects in natural philosophy, addressed to a German princess. With notes, and a life of **EULER**, by **DAVID BREWSTER**. Containing a glossary of scientific terms with additional notes by **JOHN GRISCOM**. New York, Harper 1833. [417^a

Siehe 1768 (Nr. 344^a).

Letters of **Euler** on different subjects in natural philosophy addressed to a German princess. ... New York, Harper 1839. [417^a

Siehe 1768 (Nr. 344^a).

Letters of **Euler** on different subjects in natural philosophy. Addressed to a German princess. ... New York, Harper 1840. [417^a

Siehe 1768 (Nr. 344^a).

Letters of **Euler** on different subjects in natural philosophy, addressed to a German princess. ... New York, Harper 1842. [417^a

Siehe 1768 (Nr. 344^a).

Letters of **Euler** on different subjects in physics and philosophy addressed to a German princess. ... New York 1846. [417^a

Siehe 1768 (Nr. 344^a).

Letters of **Euler** on different subjects in natural philosophy addressed to a German princess. ... New York 1858. [417^a

Siehe 1768 (Nr. 344^a).

Theoria motuum lunae, nova methodo pertractata una cum tabulis astronomicis, unde ad quodvis tempus loca lunae expedite computari possunt incredibili studio atque indefesso labore trium academicorum: Johannis Alberti Euler, Wolfgangi Ludovici Krafft, Johannis Andreae Lexell. Opus dirigente Leonhardo Eulero acad. scient. Borussicae directore vicennali et socio acad. Petrop. Parisin. et Lond. Petropoli, typis academiae imperialis scientiarum. 1772. [418

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4^o, (16) + 775 S. + 1 Taf. — Enthält außer der „praefatio“ zwei „libri“. Das erste Buch (continens ipsam lunae theoriā) enthält drei „partes“: 1. Investigatio aequationum differentialium, motum lunae continentium. 2. Evolutio numerica aequationum pro binis coordinatis x et y , in praecedente parte constitutarum. 3. Evolutio numerica tertiae aequationis pro coordinata z . Dann kommt eine „continuatio partis secundae“: Evolutio numerica aequationum pro iis membris coordinatarum x et y , quorum characteres involvunt inclinationem orbitae lunaris ad eclipticā. — Das zweite Buch (continens applicationem theoriae lunae ad calculum astronomicum) enthält zwei „partes“: 1. Comparatio formularum inventarum cum tabulis celeberrimi de CLAIRAUT. 2. Constructio tabularum astronomicarum ex formulis supra inventis. — Nach den Akten am 20. Oktober 1768 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Götting. gel. Anz. 1774, S. 233—237. (KÄSTNER.) — Recueil pour les astronomes 3, 1776, S. 326—329.

Auszug.

Leonhardi Euleri novae tabulae lunares singulari methodo constructae, quarum ope loca lunae ad quodvis tempus expedite computare licet. Petropoli typis academiae imperialis scientiarum MDCCLXXII.

[418 A

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, 144 S. — Die Seiten 4—61, 62—73 stimmen bzw. mit den Seiten 702—759, 690—700 der „Theoria motuum lunae“ überein. Neu sind nur die „Praefatio“ (S. 3, 28 Zeilen), die vom Juli 1772 datiert ist, und 9 Zeilen am Anfange der Seite 62. — EULERS Tafeln enden auf S. 73; dann folgen Tafeln von DE LA CAILLE und T. MAYER. — [Rezension:] *Recueil pour les astronomes* 3, 1776, S. 329—330.

Französische Bearbeitung.

Tables de la lune de M. Euler, mises sous une forme plus commode que celle même de M. MAYER, dont les astronomes font usage depuis plusieurs années.

418 B

Connaissance des temps pour 1786, Paris 1784, S. 202—385; S. 200—201, 393—399 finden sich Berichtigungen zu EULERS Tafeln.

De solidis quorum superficiem in planum explicare licet. Auctore

L. Eulero.

[419

Novi comment. acad. sc. Petrop. 16 (1771), 1772, S. 3—34 + 1 Taf. — Nach den Akten am 5. März 1770 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 5—8.

Methodus nova et facilis calculum variationum tractandi. Auctore

L. Eulero.

[420

Novi comment. acad. sc. Petrop. 16 (1771), 1772, S. 35—70 + 1 Fig. — Nach den Akten am 14. Januar 1771 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 8—11. — [Wieder abgedruckt:] Institutiones calculi integralis 4, 1794, S. 590—620 [420a]; ed. tertia 4, 1845, S. 590—620 [420b].

Übersetzung.

Neue und leichte Methode, die Variationsrechnung zu behandeln. [420 A

LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 551—580. — Übersetzt von J. SALOMON.

Evolutio formulae integralis

$$\int x^{f-1} dx (lx)^m$$

integratione a valore $x=0$ ad $x=1$ extensa. Auctore L. Eulero. [421

Novi comment. acad. sc. Petrop. 16 (1771), 1772, S. 91—139. — Nach den Akten am 4. Juli 1771 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 15. — [Wieder abgedruckt:] Institutiones calculi integralis 4, 1794, S. 78—121 [421a]; ed. tertia 4, 1845, S. 78 bis 121 [421b].

Eneström: Schriften Leonhard Eulers.

9

Übersetzung.

Entwicklung des Integralausdruckes $\int x^{l-1} dx (lx)^{\frac{m}{n}}$, in dem die Integration von $x = 0$ bis $x = 1$ ausgedehnt wird. [421 A

LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 75—116. — Übersetzt von J. SALOMON.

Problematis cujusdam geometrici prorsus singularis evolutio. Auctore

L. Eulero. [422

Das Problem lautet: „Proposita recta positione data AB ejusmodi quaeritur curva AmM' , ut ducta ad ejus punctum quocunque M tangente MT rectae illi AB in T occurrente, recta TC angulum ATM bisecans eandem curvam in m normaliter trajiciat“.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 16 (1771), 1772, S. 140—159 + 2 Fig. —

Nach den Akten am 4. Juli 1771 der Petersburger Akademie vorgelegt. —

[Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 16—18.

Considerationes cyclometricae. Auctore L. Eulero. [423

Über die Gleichung $\frac{n!}{\sin^2 m} = \frac{\pi}{\sin^2 n}$ und über quadrierbare Lunulae, wobei die 5 bekannten Fälle behandelt werden.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 16 (1771), 1772, S. 160—170. — Nach den

Akten am 4. Juli 1771 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:]

A. a. O., Summarium dissertationum S. 19—21.

Sectio quarta de motu aeris in tubis. Auctore L. Eulero. [424

Novi comment. acad. sc. Petrop. 16 (1771), 1772, S. 281—425 + 6 Taf. —

Nach den Akten am 17. März 1766 der Petersburger Akademie vorgelegt. —

[Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 29—33.

Übersetzung.

Siehe Nr 375A.

De perturbatione motus terrae ab actione Veneris oriunda. Auctore

L. Eulero. [425

Novi comment. acad. sc. Petrop. 16 (1771), 1772, S. 426—467 + 1 Taf. —

Nach den Akten am 14. Mai 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt. —

[Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 33—35. — [Rezension:] Recueil pour les astronomes 3, 1776, S. 320. — Journal des savans, octobre 1774.

Siehe auch 1768 (344A: russische Übersetzung der „Lettres à une princesse d'Allemagne“).

1773.

Théorie complete de la construction et de la manœuvre des vaisseaux mise à la portée des (!) ceux, qui s'appliquent à la navigation. Par Mr. Léonard Euler. À St. Pétersbourg, de l'imprimerie de l'académie impériale des sciences. 1773. [426

Universitätsbibliothek in Göttingen.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, (16) + 354 S. + 11 Taf. — Enthält, außer dem Widmungsschreiben, das vom 30. November 1773 datiert ist, drei „parties“ und ein „supplément“, nämlich: 1. Où l'on considère les vaisseaux en équilibre & hors de course

(10 Kapitel). 2. Où l'on traite de la résistance, que les vaisseaux rencontrent dans leurs courses & de l'action du gouvernail (11 Kapitel). 3. De la mâture & de la manœuvre des vaisseaux (7 Kapitel). Supplément. Sur l'action des rames. — Nach den Akten am 19. April 1773 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Rezension:] Götting. gel. Anz. 1774, S. 1300—1303.

Théorie complete (!) de la construction et de la manœuvre des vaisseaux, mise à la portée de ceux qui s'appliquent à la navigation. Par M. Léonard Euler. Nouvelle édition corrigée & augmentée. À Paris, rue Dauphine, chez Claude Antoine Jombert, fils aîné. Libraire du roi pour le génie & l'artillerie. M.DCC.LXXVI. Avec approbation et privilege du roi. [426²

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, (4) + 268 S. + 6 Taf. — Diese von KÉRALIO sprachlich verbesserte Ausgabe enthält am Ende: „Lettre de M. LEXELL à M. le marquis DE CONDORCET, Pétersbourg ² 13 Décembre 1775“ (S. 254—256) nebst LEXELLS Lösung eines in der Arbeit behandelten Problems (S. 257—265).

Auszug.

Extrait de la théorie complete de la construction et de la manœuvre des vaisseaux mise à la portée de ceux qui s'appliquent à la navigation. Par M. Euler. A la Haye 1777. [426³

[Nach F. W. A. Murhard.]

12°.

Englische Übersetzung.

A complete theory of the construction and properties of vessels with practical conclusions for the management of ships made easy to navigators, translated from the *Théorie complete de la construction des vaisseaux* of the celebrated Leonhard Euler, by Henry Watson. London by Elmsley 1776. [426 A

British Museum.

[Nach einem Antiquariatskatalog.]

8°. — [Rezension:] Monthly Review 58, 1778, S. 83—108.

A complete theory of construction and properties of vessels with practical conclusions for the management of ships made easy to navigators, translated from the *Théorie complete de la construction des vaisseaux* of the celebrated Leonhard Euler, by Henry Watson. New edition with the life of the translator. London, J. Sewell 1790. [426 A²

[Nach F. W. A. Murhard.]

8°, 280 S. — [Rezension:] Jen. allg. lit. Zeitung 1791: 3, S. 662.

Italienische Übersetzungen.

Teoria compita (!) della costruzione e del maueggio de' bastimenti. Ridotta ad uso di quelli che s'applicano alla navigazione del signor Lionardo Eulero. Traduzione dall' originale francese con annotazioni

9*

di **Simone Stratico** pub. prof. di matematica e teoria nautica nell' università di Padova. In Padova MDCCLXXVI. Nella stamperia Penada
Con lic. de' sup. **[426 B**

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8°, XXXII + 544 S. + 18 Taf. — Übersetzung der Originalausgabe. — Die Anmerkungen des Übersetzers finden sich S. 361—540.

Teoria compiuta della costruzione e della manovra de' vascelli. Messa alla portata di quelli che si applicano alla navigazione dal signor **Leonardo Eulero**. Ora la prima volta (!) tradotta dalla francese nella lingua italiana. Napoli nella stamperia reale MDCCLXXX. **[426 B²**

Universitätsbibliothek in Neapel.

[Mitteilung von F. Amodeo.]

8°, (8) + 248 S. — Nach der Dedikationsschrift übersetzt von GAETANO CARCANI. — Bei der Übersetzung ist die Pariser Ausgabe von 1776 benutzt worden.

Russische Übersetzung.

Полное умозрѣніе строенія и воженія кораблей, сочиненное въ пользу учащихъ навигаціи **Леонгардомъ Ейлеромъ**, а съ французскаго подлинника переведенное академіи наукъ адъюнктомъ **Михайломъ Головиннымъ**. Въ Санктпетербургѣ при императорской академіи наукъ 1778 года. **[426 C**

8°, XII + 434 S. + 23 Taf. — Nach BOBYNINS Russischer physisch-mathematischer Bibliographie 2:2 (1890), S. 24—25. — Wie aus dem Titel hervorgeht, war der Übersetzer MICHAEL GOLOWIN.

Problematis cujusdam DIOPHANTEI evolutio. Auctore **L. Eulero**. **[427**

Vier einfache symmetrische Funktionen von vier Unbekannten sollen gleichzeitig Quadrate werden.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 17 (1772), 1773, S. 24—63. — Nach den Akten am 13. Januar 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 7—8. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 450—472 **[427 a]**.

Observationes circa bina biquadrata quorum summam in duo alia biquadrata resolvere liceat. Auctore **L. Eulero**. **[428**

Novi comment. acad. sc. Petrop. 17 (1772), 1773, S. 64—69. — Nach den Akten am 13. Januar 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 8—9. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 473—476 **[428 a]**.

De variis integrabilitatis generibus. Auctore **L. Eulero**. **[429**

Über integrierende Faktoren von linearen Differentialausdrücken mit zwei oder drei unabhängigen Veränderlichen.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 17 (1772), 1773, S. 70—104. — Nach den Akten am 24. August 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 9—11.

Observationes circa aequationem differentialem

$$ydy + Mydx + Ndx = 0.$$

Auctore L. Eulero.

[430]

M und N sind Funktionen von x .

Novi comment. acad. sc. Petrop. 17 (1772), 1773, S. 105—124. — Nach den Akten wurde eine Abhandlung mit diesem Titel am 19. Dezember 1765, eine andere (oder dieselbe?) am 13. Januar 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 11—12.

Consideratio aequationis differentio-differentialis:

$$(a + bx)ddz + (c + ex)\frac{dx dz}{x} + (f + gx)\frac{z dx^2}{xx} = 0.$$

Auctore L. Eulero.

[431]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 17 (1772), 1773, S. 125—154. — Nach den Akten am 18. Mai 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 12.

Exercitationes analyticae. Auctore L. Eulero.

[432]

Über die Beziehungen zwischen den beiden Summen

$$\sum_m (-1)^m x^m \quad \text{und} \quad \sum_m \frac{1}{(2x+1)^m}.$$

Novi comment. acad. sc. Petrop. 17 (1772), 1773, S. 173—204. — Nach den Akten am 18. Mai 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 14—15.

Digressio de trajectoriis tam orthogonalibus quam obliquangulis.

Auctore L. Eulero.

[433]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 17 (1772), 1773, S. 205—248 + 1 Taf. — Nach den Akten am 14. Januar 1771 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 16—17.

De collisione corporum gyrationum. Auctore L. Eulero.

[434]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 17 (1772), 1773, S. 272—314 + 2 Fig. — Das Exhibitionsdatum ist unbekannt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 19—21.

De collisione corporum pendulorum, tam obliqua, quam motu gyrationis perturbata. Auctore L. Eulero.

[435]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 17 (1772), 1773, S. 315—332 + 2 Fig. — Das Exhibitionsdatum ist unbekannt. — [Résumé:] Summarium dissertationum S. 21—23.

De vera tautochrone in fluido. Auctore L. Eulero.

[436]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 17 (1772), 1773, S. 333—348 + 1 Fig. — Nach den Akten am 29. Oktober 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt. [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 23—25.

De tautochrona in medio rarissimo, quod resistit in ratione multiplicata quacunque celeritatis. Auctore L. Eulero. [437]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 17 (1772), 1773, S. 349—361 + 1 Fig. — Nach den Akten am 29. Oktober 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 25—26.

Dilucidationes de tautochronismo. Auctore L. Eulero. [438]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 17 (1772), 1773, S. 362—380 + 1 Fig. — Vielleicht am 29. Oktober 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 26—28.

De chordis vibrantibus disquisitio ulterior. Auctore L. Eulero. [439]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 17 (1772), 1773, S. 381—409 + 1 Taf. — Nach den Akten am 24. August 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 28—29.

Animadversiones in solutionem BERNOULLIANAM de motu chordarum ex duabus partibus diversae crassitiei compositarum. T. XVI. Nov. Comment. Auctore L. Eulero. [440]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 17 (1772), 1773, S. 410—421 + 1 Fig. — Nach den Akten am 2. Juli 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 30—31.

De motu vibratorio chordarum ex partibus quocunque diversae crassitiei compositarum. Auctore L. Eulero. [441]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 17 (1772), 1773, S. 422—431 + 2 Fig. — Nach den Akten am 24. August 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 30—31.

De motu vibratorio chordarum crassitiei utcunque variabili praeditarum. Auctore L. Eulero. [442]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 17 (1772), 1773, S. 432—448 + 1 Fig. — Nach den Akten am 24. August 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 31—32.

De motu vibratorio laminarum elasticarum, ubi plures novae vibrationum species hactenus non pertractatae evolvuntur. Auctore L. Eulero. [443]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 17 (1772), 1773, S. 449—487 + 1 Taf. — Nach den Akten am 21. September 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 33.

De motu gravium citissimo super curvis specie datis. Auctore L. Eulero. [444]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 17 (1772), 1773, S. 488—504 + 1 Fig. — Nach den Akten am 18. Mai 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 34.

L. Euleri Novae demonstrationes circa resolutionem numerorum in quadrata. [445

Darstellung von Zahlen durch die Formen $x^2 + y^2$, $x^2 + 2y^2$, $x^2 + 3y^2$, $x^2 + y^2 + z^2 + u^2$.

Nova acta eruditorum 1773, S. 193—211. — Unmittelbar nach der Abhandlung findet sich (S. 211—212) der sicherlich von EULER eingesandte Satz:

$$\int_0^1 \frac{(x-1)dx}{1-x} = \log 2$$

(vgl. über diesen Satz die Abhandlung Nr. 475). — Nach den Akten am 21. September 1772 eingereicht, dann 1773 zurückgezogen und am 24. März 1774 zum zweitenmal der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Acta acad. sc. Petrop. 1777: II, gedruckt 1780, S. 48—69 [445a]. — Commentat. arithm. 1, 1849, S. 538—548 [445b].

Siehe auch 1768 und 1772 (Nr. 343B², 344B², 417B: deutsche Übersetzung der „Lettres à une princesse d'Allemagne“), 1770 (Nr. 387B, 388B: holländische Übersetzung der „Algebra“).

1774.

Instruction détaillée pour porter les lunettes de toutes les différentes espèces au plus haut degré de perfection dont elles sont susceptibles tirée de la théorie dioptrique de M. Euler le père et mise à la portée de tous les ouvriers en ce genre par Nicolaus Fuss. Avec la description d'un microscope qui peut passer pour le plus parfait dans son espèce et qui est propre à produire tous les grossissemens qu'on voudra. A St.-Petersbourg, de l'imprimerie de l'académie imp. des sciences 1774. [446

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Mitteilung von G. Valentin.]

4°, 83 S. + 2 Taf. — Nach P. H. Fuss am 20. Juni 1774 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Übersetzung.

Umständliche Anweisung, wie alle Arten von Fernröhren in der größten möglichen Vollkommenheit zu verfertigen sind. Aus des ältern Herrn Eulers Theorie der Dioptrik gezogen, und für alle Künstler in diesem Fache begreiflich gemacht von Hrn. Nicolaus Fuss. Beygefügt ist die Beschreibung eines Mikroskops, das als das vollkommenste in seiner Art anzusehen ist, und zu jeder beliebigen Vergrößerung eingerichtet werden kann. Aus dem Französischen übersetzt und mit einigen Zusätzen vermehrt von Georg Simon Klügel, Professor der Mathematik zu Helmstädt. Leipzig, bei Johann Friedrich Junius. 1778. [446 A

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4°, 56 S. + 2 Taf.

Summatio progressionum

$$\sin. \varphi^2 + \sin. 2\varphi^2 + \sin. 3\varphi^2 + \dots + \sin. n\varphi^2;$$

$$\cos. \varphi^2 + \cos. 2\varphi^2 + \cos. 3\varphi^2 + \dots + \cos. n\varphi^2.$$

Auctore L. Eulero.

[447]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 18 (1773), 1774, S. 24—36. — Nach den Akten am 22. November 1773 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 8—11.

Nova series infinita maxime convergens perimetrum ellipsis exprimens.

Auctore L. Eulero.

[448]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 18 (1773), 1774, S. 71—84 + 1 Fig. — Nach den Akten am 18. Mai 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 13—15.

Demonstrationes circa residua ex divisione potestatum per numeros primos resultantia. Auctore L. Eulero.

[449]

Verschiedene Sätze über Potenzreste und ihre Anwendung auf die Ermittlung der Teiler von Zahlen.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 18 (1773), 1774, S. 85—135. — Nach den Akten am 18. Mai 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 15—17. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 516—537 [449a].

Nova ratio quantitates irrationales proxime exprimendi. Auctore

L. Eulero.

[450]

Angenäherte Wurzelanziehung aus Größen von der Form $a^n + b$ auf Grund gewisser Näherungsausdrücke für $(1 + x)^n$.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 18 (1773), 1774, S. 136—170. — Nach den Akten am 18. Mai 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 17—19.

Solutio problematis de inveniundo triangulo in quo rectae ex singulis angulis latera opposita bisecantes sint rationales. Auctore L. Eulero.

[451]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 18 (1773), 1774, S. 171—184. — Nach den Akten am 24. August 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 20—21. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 507—515 [451a].

Resolutio aequationis $Ax^2 + 2Bxy + Cy^2 + 2Dx + 2Ey + F = 0$ per numeros tam rationales, quam integros. Auctore L. Eulero.

[452]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 18 (1773), 1774, S. 185—197. — Nach den Akten am 19. November 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 21—22. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 549—555 [452a].

Insignes proprietates serierum sub hoc termino generali contentarum

$$x = \frac{1}{2} \left(a + \sqrt[k]{b} \right) (p + q \sqrt[k]{k})^n + \frac{1}{2} \left(a - \sqrt[k]{b} \right) (p - q \sqrt[k]{k})^n.$$

Auctore L. Eulero.

[453]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 18 (1773), 1774, S. 198—217. — Nach den Akten am 23. November 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 22—24.

De resolutione irrationalium per fractiones continuas, ubi simul nova quaedam et singularis species minimi exponitur. Auctore L. Eulero. [454

Der Schluß ist zahlentheoretischen Inhalts und behandelt die Frage, die kleinsten Werte gewisser algebraischer Ausdrücke von zwei Veränderlichen zu finden.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 18 (1773), 1774, S. 218—244. — Nach den Akten am 3. Dezember 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 24—27. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 570—583 [454a].

Determinatio motus oscillatorii, in praecedente dissertatione pertractati, ex primis mechanicae principiis petita. Auctore L. Eulero. [455

Novi comment. acad. sc. Petrop. 18 (1773), 1774, S. 268—288 + 2 Fig. — Die „vorhergehende“ Abhandlung stammt von DANIEL BERNOULLI. — Nach den Akten am 9. Dezember 1773 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 30—32.

De pressione ponderis in planum cui incumbit. Auctore L. Eulero. [456

Novi comment. acad. sc. Petrop. 18 (1773), 1774, S. 289—329 + 15 Fig. — Nach den Akten am 22. März 1773 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 32—34.

De harmoniae veris principiis per speculum musicum repraesentatis. Auctore L. Eulero. [457

Novi comment. acad. sc. Petrop. 18 (1773), 1774, S. 330—353. — Nach den Akten am 22. März 1773 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 35—37.

Übersetzung.

Des véritables principes de l'harmonie représentés par le miroir musical. [457 A

(Oeuvres complètes d'EULER 5, 1839, S. 252—270. — [Wieder herausgegeben:] L. EULER, Musique mathématique, Paris 1865, S. 252—270 [457 Aa].

Nova methodus motus planetarum principalium ad tabulas astronomicas reducendi. Auctore L. Eulero. [458

Novi comment. acad. sc. Petrop. 18 (1773), 1774, S. 354—376 + 1 Fig. — Nach den Akten am 13. Januar 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 37—40.

Disquisitio de lentibus objectivis triplicatis, quae vel nullam confusionem pariant, vel etiam datam confusionem a reliquis lentibus ortam destruere valeant. Auctore L. Eulero. [459

Novi comment. acad. sc. Petrop. 18 (1773), 1774, S. 377—414. — Nach den Akten am 6. Juni 1774 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 41—42.

De applicatione lentium objectivarum compositarum ad omnis generis telescopia. Auctore L. Eulero. [460]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 18 (1773), 1774, S. 415—500 + 1 Taf. — Der oben angeführte Titel bezieht sich im wesentlichen auf den Abschnitt S. 415—431. Dann kommen die Abschnitte: „De perfectione telescopiorum primi generis nullam imaginem realem continentium“ (S. 432—447); „De perfectione telescopiorum secundi generis seu astronomicorum, unicam imaginem realem continentium“ (S. 448—471); „De perfectione telescopiorum tertii generis, duas imagines reales continentium“ (S. 472—495); „Additamentum“ (S. 496—500). — Nach den Akten am 16. Juni 1774 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 43—46.

Extrait d'une lettre de M. Euler le père à M. BERNOULLI, concernant le mémoire imprimé parmi ceux de 1771. p. 318. [461]

Über Teilbarkeit der Zahlen von der Form $10^2 \pm 1$ durch $2p+1$.

Nouv. mém. de l'acad. d. sc. de Berlin 1772, gedruckt 1774, Histoire S. 35—36. — Undatiert. — Die erwähnte Abhandlung ist von JOHANN III. BERNOULLI verfaßt. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 584 [461a].

Siehe auch 1768 (die Bemerkungen zu Nr. 343², 344²), 1770 (Nr. 387c, 388c: französische Übersetzung der „Algebra“), 1772 (Nr. 417², 417A: neue Auflage russische Übersetzung der „Lettres à une princesse d'Allemagne“; die Bemerkung zu Nr. 417B).

1775.

De valore formulae integralis

$$\int \frac{z^{m-1} \pm z^{n-m-1}}{1 \pm z^n} dz$$

casu quo post integrationem ponitur $z = 1$. Auctore L. Eulero. [462]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 19 (1774), 1775, S. 3—29. — Nach den Akten am 10. Oktober 1774 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 5—8.

De valore formulae integralis

$$\int \frac{z^{\lambda-\omega} \pm z^{\lambda+\omega}}{1 \pm z^{2\lambda}} \frac{dz}{z} (Iz)^\omega$$

casu quo post integrationem ponitur $z = 1$. Auctore L. Eulero. [463]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 19 (1774), 1775, S. 30—65. — Nach den Akten am 3. Oktober 1774 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 8—13. — [Wieder abgedruckt:] Institutiones calculi integralis 4, 1794, S. 122—154 [463a]; ed. tertia 4, 1845, S. 122—154 [463b].

Übersetzung.

Von dem Werthe des Integralausdruckes

$$\int \frac{z^{\lambda-\omega} \pm z^{\lambda+\omega}}{1 \pm z^{2\lambda}} \cdot \frac{dz}{z} (lz)^{\omega}$$

für den Fall, wenn nach der Integration $z = 1$ gesetzt wird. [463 A

LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 116—148. — Übersetzt von J. SALOMON.

Nova methodus quantitates integrales determinandi. Auctore

L. Eulero. [464

Die „neue Methode“ beruht darauf, daß die zu integrierende Funktion eine zweite Veränderliche enthält.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 19 (1774), 1775, S. 66—102 + 1 Fig. — Nach den Akten am 10. Oktober 1774 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 13—17. — [Wieder abgedruckt:] Institutiones calculi integralis 4, 1794, S. 260—294 [464a]; ed. tertia 4, 1845, S. 260—294 [464b].

Übersetzung.

Neue Methode, Integralgrößen zu bestimmen. [464 A

LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 250—281. — Übersetzt von J. SALOMON.

Demonstratio theorematis NEUTONIANI de evolutione potestatum binomii pro casibus quibus exponentes non sunt numeri integri.

Auctore L. Eulero. [465

Novi comment. acad. sc. Petrop. 19 (1774), 1775, S. 103—111. — Nach den Akten am 1. Juli 1773 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 17—19.

Problema DIOPHANTAEUM singulare. Auctore L. Eulero. [466

Die vier Ausdrücke $xy+xz$, $xy-xz$, $xy+yz$, $xy-yz$ sollen gleichzeitig Quadrate sein.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 19 (1774), 1775, S. 112—131. — Nach den Akten am 21. März 1774 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 20—21. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 53—63 [466a].

De tabula numerorum primorum, usque ad millionem et ultra continuanda; in qua simul omnium numerorum non primorum minimi divisores exprimentur. Auctore L. Eulero. [467

Novi comment. acad. sc. Petrop. 19 (1774), 1775, S. 132—183 + 1 Tabelle. — Nach den Akten am 22. August 1774 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 22—26. — [Berichtigung:] Acta acad. sc. Petrop. 1777: I, gedruckt 1778, S. X („Monitum“). — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 64—91 [467a]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

De oscillationibus minimis penduli quocunque pondusculis onusti.
Auctore **L. Eulero**. [468]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 19 (1774), 1775, S. 285—301 + 1 Fig. —
Nach den Akten am 3. Oktober 1774 der Petersburger Akademie vorgelegt. —
[Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 38—39.

De motu oscillatorio binarum lancium ex libra suspensarum. Auctore
L. Eulero. [469]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 19 (1774), 1775, S. 302—324 + 3 Fig. —
Nach den Akten am 10. Oktober 1774 der Petersburger Akademie vorgelegt. —
[Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 39—42.

Explicatio motus oscillatorii mirabilis in libra majore observati.
Auctore **L. Eulero**. [470]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 19 (1774), 1775, S. 325—339 + 1 Fig. —
Nach den Akten am 10. Oktober 1774 der Petersburger Akademie vorgelegt. —
[Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 43—44.

De motu turbinatorio chordarum musicarum; ubi simul universa
theoria tam aequilibrii quam motus corporum flexibilium simulque
etiam elasticorum breviter explicatur. Auctore **L. Eulero**. [471]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 19 (1774), 1775, S. 340—370 + 1 Taf. —
Nach den Akten am 10. November 1774 der Petersburger Akademie vorgelegt.
— [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 44—45.

Commentatio hypothetica de periculo, a nimia cometae appropin-
quatione metuendo. Auctore **L. Eulero**. [472]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 19 (1774), 1775, S. 499—548 + 4 Fig. —
Nach den Akten am 16. Januar 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt.
— [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 58—62.

Siehe auch 1767 (Nr. 341 A), 1768 und 1772 (Nr. 343^s, 344^s, 417^s:
neue Auflage der „Lettres à une princesse d'Allemagne“).

1776.

Éclaircissemens sur les établissemens publics en faveur tant des
veuves que des morts avec la description d'une nouvelle espèce de
tontine aussi favorable au public qu'utile à l'état calculés sous la di-
rection de Monsieur **Léonard Euler**. Par Mr. **Nicolas Fuss**. Adjoint
de l'académie impériale des sciences. A St. Pétersbourg, de l'impri-
merie de l'académie impériale des sciences. [473]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: Bibl. Akad. Wiss. Stockholm.]

4^o, 72 S. + 4 Tabellen. — Ohne Jahreszahl [1776]. — Nach den Akten am
1. Februar und 16. Mai 1776 der Petersburger Akademie vorgelegt. —
[Rezension:] Allg. deutsche Bibl. 36: 1, 1778, S. 508—517.

Übersetzung.

Erläuterungen über die öffentlichen Anstalten zum Besten sowohl der Witwen als Sterbefälle nebst der Beschreibung einer neuen Art von Tontine die für das Publikum eben so bequem als für den Staat nützlich ist. Berechnet unter der Aufsicht des Herrn **Leonhard Euler** durch Herrn **Nicolas Fuss**, Adjunktus der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften zu Petersburg. Aus dem Französischen übersetzt und mit einer Einleitung versehen von **Johann Augustin Krieger**, Senat. und Camerar. in Göttingen. Altenburg, in der Richterschen Buchhandlung 1782. [473A

[Benutztes Exemplar: Bibl. Polytechn. Zürich.]

4^o, 79 S. — Die Seiten 1—18 enthalten die Einleitung **KRIEGER**. — [Rezension:] Allg. deutsche Bibl. 58, 1784, S. 558—559.

Solutio quorundam problematum DIOPHANTAEORUM. Auctore **L. Eulero**. [474

Gewisse Ausdrücke, in denen 4 unbestimmte Größen vorkommen, sollen gleichzeitig Quadrate sein.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 20 (1775), 1776, S. 48—58. — Nach den Akten am 4. Juli 1771 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 12—14. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 444—449 [474a].

Speculationes analyticae. Auctore **L. Eulero**. [475

Über das Integral $\int_0^1 \frac{x^a - x^b}{1-x} dx$ und verwandte Integrale.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 20 (1775), 1776, S. 59—79. — Nach den Akten am 8. Dezember 1774 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 15—18.

Observationes circa novum et singulare progressionum genus. Auctore **L. Eulero**. [476

Über das Josephspiel.

Novi comment. acad. sc. Petrop. 20 (1775), 1776, S. 123—139. — Nach den Akten am 4. Juli 1771 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 20—24.

Meditationes circa singulare serierum genus. Auctore **L. Eulero**. [477

Über die Reihe

$$\sum_{(r)} \frac{1}{r^n} \left(1 + \frac{1}{2^n} + \cdots + \frac{1}{r^n} \right).$$

Novi comment. acad. sc. Petrop. 20 (1775), 1776, S. 140—186. — Nach den Akten am 4. Juli 1771 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 24—25.

Formulae generales pro translatione quacunque corporum rigidorum. Auctore **L. Eulero**. [478

Bezieht sich zum Teil auf den Gegenstand der Abhandlung Nr. 407.

Novi comment. acad. sc. Petrop. **20** (1775), 1776, S. 189—207 + 2 Fig. — Nach den Akten am 9. Oktober 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 26—28. — [Wieder abgedruckt:] Theoria motus corporum rigidorum, ed. nova, 1790, S. 449—460 [478a].

Übersetzung.

Allgemeine Formeln für die Versetzung beliebiger starrer Körper. [478 A

LEONHARD EULERS Theorie der Bewegung fester und starrer Körper, 1853, S. 557—570. — Übersetzt von J. PH. WOLFERS.

Nova methodus motum corporum rigidorum determinandi. Auctore **L. Eulero.** [479

Novi comment. acad. sc. Petrop. **20** (1775), 1776, S. 208—238 + 4 Fig. — Nach den Akten am 16. Oktober 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 29—33. — [Wieder abgedruckt:] Theoria motus corporum rigidorum, ed. nova, 1790, S. 460—481 [479a].

Übersetzung.

Neue Methode, die Bewegung starrer Körper zu bestimmen. [479 A

LEONHARD EULERS Theorie der Bewegung fester und starrer Körper, 1853, S. 571—595. — Übersetzt von J. PH. WOLFERS.

Regula facilis pro dijudicanda firmitate pontis aliusve corporis similis ex cognita firmitate moduli. Auctore **L. Eulero.** [480

Novi comment. acad. sc. Petrop. **20** (1775), 1776, S. 271—285 + 3 Fig. — Nach den Akten am 25. September 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 36—40.

De gemina methodo tam aequilibrium quam motum corporum flexibilium determinandi, et utriusque egregio consensu. Auctore **L. Eulero.** [481

Novi comment. acad. sc. Petrop. **20** (1775), 1776, S. 286—303 + 1 Taf. — Nach den Akten am 31. Oktober 1774 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 40—43.

De pressione funium tensorum in corpora subjecta, eorumque motu a frictione impedito. Ubi praesertim methodus traditur, motum corporum tam perfecte flexibilium quam utcumque elasticorum non in eodem plano sitorum determinandi. Auctore **L. Eulero.** [482

Novi comment. acad. sc. Petrop. **20** (1775), 1776, S. 304—326 („dissertatio prima“). 327—342 („dissertatio altera“) + 10 Fig. — Nach den Akten am 15. Mai 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 43—46.

De trajectu citissimo stellae per duos circulos almicantharath datos pro qualibet elevatione poli. Auctore **L. Eulero.** [483

Novi comment. acad. sc. Petrop. 20 (1775), 1776, S. 503—508 + 3 Fig. —
Nach den Akten am 1. Mai 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt. —
[Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 62—63.

De circulo maximo fixo in coelo constituendo, ad quem orbitae planetarum et cometarum referantur. Auctore L. Eulero. [484]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 20 (1775), 1776, S. 509—540 + 13 Fig. —
Nach den Akten am 27. April 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt. —
[Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 63—68.

Siehe auch 1772 (die Bemerkung zu Nr. 417B²), 1773 (Nr. 426², 426A, 426B: neue Auflage und Übersetzungen der „Théorie complete de la construction et de la manœuvre des vaisseaux“).

1777.

Réponse à la question proposée par l'académie royale des sciences de Paris, pour l'année 1770. Perfectionner les méthodes sur lesquelles est fondée la théorie de la lune, de (!) fixer par ce moyen celles des équations de ce satellite, qui sont encore incertaines, et d'examiner en particulier si l'on peut rendre raison, par cette théorie de l'équation séculaire du mouvement de la lune. [485]

Recueil des pièces qui ont remporté les prix de l'académie royale des sciences 9, 1777. 94 S. — S. 94 wird angegeben: „cette pièce est de M. EULER“; nach dem Vorbericht des Bandes ist die Abhandlung von L. und J. A. EULER verfaßt. — Motto: „Errantemque canit Lunam. VIRG.“.

Réponse à la question proposée par l'académie royale des sciences de Paris, pour l'année 1772. De perfectionner les méthodes sur lesquelles est fondée la théorie de la lune, de fixer par ce moyen celles des équations de ce satellite, qui sont encore incertaines, et d'examiner en particulier si l'on peut rendre raison, par cette théorie, de l'équation séculaire du mouvement moyen de la lune. Par M. Euler. [486]

Recueil des pièces qui ont remporté les prix de l'académie royale des sciences 9, 1777. 38 S. — Motto:

Hic labor extremus, longarum haec meta viarum
hinc jam digressi, vestris appellimus oris.

Siehe auch 1745 (Nr. 77A: englische Übersetzung der „Neuen Grundsätze der Artillerie“), 1747 (Nr. 92A: italienische Übersetzung der „Rettung der göttlichen Offenbarung“), 1755 (Nr. 217A), 1773 (Nr. 426²: Auszug aus der „Théorie complete de la construction et de la manœuvre des vaisseaux“).

1778.

Réflexions de Mr. L. Euler sur quelques nouvelles expériences optiques, communiquées à l'académie des sciences, par Mr. Wilson. [487]

Über Phosphorescenz.

Acta acad. sc. Petrop. 1777:I, gedruckt 1778; Histoire S. 71—77. — Nach den Akten am 18. Januar 1776 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Observationes in praecedentem dissertationem illustr. BERNOULLI.
Auctore L. Eulero. [488

Bezieht sich auf die Abhandlung von DANIEL BERNOULLI: „Dijudicatio maxime probabilis plurium observationum discrepantium atque verisimillima inductio inde formanda“.

Acta acad. sc. Petrop. 1777 : I, gedruckt 1778, S. 24—33. — Nach den Akten am 5. Dezember 1776 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De formulis exponentialibus replicatis. Auctore L. Eulero. [489

Acta acad. sc. Petrop. 1777 : I, gedruckt 1778, S. 38—60. — Nach den Akten am 12. Juni 1777 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De repraesentatione superficii sphaericae super plano. Auctore L. Eulero. [490

Acta acad. sc. Petrop. 1777 : I, gedruckt 1778, S. 107—132 + 4 Fig. — Nach den Akten am 4. September 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Übersetzung.

Über die Abbildung einer Kugelfläche in einer Ebene. Von Leonhard Euler. [490 A

Klassiker der exakten Wissenschaften 93, Leipzig 1898, S. 3—37. — Übersetzt von A. WANGERIN.

De projectione geographica superficii sphaericae. Auctore L. Eulero. [491

Acta acad. sc. Petrop. 1777 : I, gedruckt 1778, S. 133—142 + 4 Fig. — Nach den Akten am 4. September 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Übersetzung.

Über die Darstellung einer Kugelfläche auf einer Karte. Von Leonhard Euler. [491 A

Klassiker der exakten Wissenschaften 93, Leipzig 1898, S. 38—52. — Übersetzt von A. WANGERIN.

De projectione geographica DE-LISLiana in mappa generali imperii Russici usitata. Auctore L. Eulero. [492

Acta acad. sc. Petrop. 1777 : I, gedruckt 1778, S. 143—153 + 2 Fig. — Nach den Akten am 9. Oktober 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Übersetzung.

Über die DE LISLE'sche Kartenprojection und ihre Anwendung auf die Gesamtkarte des russischen Reiches. Von Leonhard Euler. [492 A

Klassiker der exakten Wissenschaften 93, Leipzig 1898, S. 53—64. — Übersetzt von A. WANGERIN.

Vera theoria refractionis et dispersionis radiorum rationibus et experimentis confirmata. Auctore **L. Eulero**. [493]

Acta acad. sc. Petrop. 1777: I, gedruckt 1778, S. 174—189. — Nach den Akten am 22. August 1774 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De figura quam ventus fluido stagnanti inducere valet. Auctore **L. Eulero**. [494]

Acta acad. sc. Petrop. 1777: I, gedruckt 1778, S. 190—194 + 1 Fig. — Nach den Akten am 27. Oktober 1777 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Considerationes super problemate astronomico in tomo commentarior. veter. IV. pertractato. Auctore **L. Eulero**. [495]

Siehe den Titel der Abhandlung Nr. 14 (1735).

Acta acad. sc. Petrop. 1777: I, gedruckt 1778, S. 269—276 + 1 Fig. — Nach den Akten am 4. September 1777 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De figura apparente annuli Saturni pro ejus loco quocunque respectu terrae. Auctore **L. Eulero**. [496]

Acta acad. sc. Petrop. 1777: I, gedruckt 1778, S. 276—287 + 8 Fig. — Nach den Akten am 12. Dezember 1776 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De apparitione et disparitione annuli Saturni. Auctore **L. Eulero**. [497]

Acta acad. sc. Petrop. 1777: I, gedruckt 1778, S. 288—316 + 2 Taf. — Nach den Akten am 16. Dezember 1776 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Siehe auch 1769 (Nr. 367A: deutsche Bearbeitung der „Dioptrica“), 1773 (Nr. 426C: russische Übersetzung der „Théorie complete de la construction et de la manœuvre des vaisseaux“), 1774 (Nr. 446A: deutsche Übersetzung der „Instruction détaillée pour porter les lunettes de toutes les différentes espèces au plus haut degré de perfection“).

1779.

Extrait d'une lettre de M. Euler à M. BEGUELIN, en Mai 1778. [498]

Bezieht sich auf eine Abhandlung von BEGUELIN über Primzahlen in dem vorhergehenden Bande der Berliner Denkschriften.

Nouv. mém. de l'acad. d. sc. de Berlin 1776, gedruckt 1779, S. 337—339. —

[Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 270—271 [498a].

Siehe auch 1753 (Nr. 196a), 1801 (Nr. 708a).

1780.

De integratione formulae

$$\int \frac{dx \log x}{\sqrt{1 - xx}},$$

ab $x = 0$ ad $x = 1$ extensa. Auctore **L. Eulero**. [499]

Acta acad. sc. Petrop. 1777: II, gedruckt 1780, S. 3—28. — Nach den Akten am 19. August 1776 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Institutiones calculi integralis 4, 1794, S. 154—182 [499a]; ed. tertia 4, 1845, S. 154—182 [499b].

Übersetzung.

Von der Integration der Formel

$$\int \frac{dx \log x}{\sqrt{1-x^2}}$$

von $x = 0$ bis $x = 1$ ausgedehnt.

[499 A

LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 149—176. — Übersetzt von J. SALOMON.

De valore formulae integralis

$$\int \frac{x^{a-1} dx}{\log x} \cdot \frac{(1-x^b)(1-x^c)}{1-x^n}$$

a termino $x = 0$ usque ad $x = 1$ extensae. Auctore L. Eulero. [500

Acta acad. sc. Petrop. 1777: II, gedruckt 1780, S. 29—47. — Nach den Akten am 19. August 1776 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Considerationes circa brachystochronas(!). Auctore L. Eulero. [501

Acta acad. sc. Petrop. 1777: II, gedruckt 1780, S. 70—88 + 1 Taf. — Nach den Akten am 14. Januar 1771 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Sur l'effet de la réfraction dans les observations terrestres. Par M.

L. Euler.

[502

Acta acad. sc. Petrop. 1777: II, gedruckt 1780, S. 129—158 + 1 Taf. — Nach den Akten am 8. Januar 1778 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De motu oscillatorio penduli cujuscunque, dum arcus datae amplitudinis absolvit. Auctore L. Eulero. [503

Acta acad. sc. Petrop. 1777: II, gedruckt 1780, S. 159—182 + 1 Taf. — Nach den Akten am 11. Juli 1776 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De theoria lunae ad majorem perfectionis gradum evehenda. Auctore

L. Eulero.

[504

Acta acad. sc. Petrop. 1777: II, gedruckt 1780, S. 281—327 + 6 Fig. — Nach den Akten am 6. März 1776 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De corporibus regularibus per doctrinam sphaericam determinatis; ubi simul nova methodus, globos sive coelestes sive terrestres charta obducendi, traditur. Auctore L. Eulero. [505

Acta acad. sc. Petrop. 1778: I, gedruckt 1780, S. 3—19 + 2 Fig. — Nach den Akten am 17. Februar 1774 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Dilucidationes super methodo elegantissima, qua illustris DE LA GRANGE usus est in integranda aequatione differentiali

$$\frac{dx}{\sqrt{X}} = \frac{dy}{\sqrt{Y}}.$$

Auctore L. Eulero.

[506

Acta acad. sc. Petrop. 1778 : I, gedruckt 1780, S. 20—57. — Nach den Akten am 16. Oktober 1777 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Institutiones calculi integralis 4, 1794, S. 465—503 [506a]; ed. tertia 4, 1845, S. 465—503 [506b].

Übersetzung.

Aufklärungen über die höchst elegante Methode, deren sich der berühmte LAGRANGE bey der Integration der Differenzialgleichung

$$\frac{dx}{\sqrt{X}} = \frac{dy}{\sqrt{Y}}$$

bedient hat.

[506A

LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 441—476. — Übersetzt von J. SALOMON.

De infinitis infinitis gradibus tam infinite magnorum quam infinite parvorum. Auctore L. Eulero. [507

Acta acad. sc. Petrop. 1778 : I, gedruckt 1780, S. 102—118. — Nach den Akten am 6. November 1777 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Determinatio onerum, quae columnae gestare valent. Auctore L. Eulero. [508

Acta acad. sc. Petrop. 1778 : I, gedruckt 1780, S. 121—145 + 1 Taf. — Nach den Akten am 16. Dezember 1776 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Examen insignis paradoxo in theoria columnarum occurrentis. Auctore L. Eulero. [509

Das Paradoxon ist: „Nulla columna, quantumvis fuerit alta, unquam a proprio pondere frangatur“.

Acta acad. sc. Petrop. 1778 : I, gedruckt 1780, S. 146—162 + 1 Taf. — Nach den Akten am 22. Januar 1778 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De altitudine columnarum sub proprio pondere corrueutium. Auctore L. Eulero. [510

Acta acad. sc. Petrop. 1778 : I, gedruckt 1780, S. 163—193 + 1 Taf. — Nach den Akten am 22. Januar 1778 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Réflexions sur les inégalités dans le mouvement de la terre, causées par l'action de Venus, par Mr. L. Euler. [511

Acta acad. sc. Petrop. 1778 : I, gedruckt 1780, S. 297—307 + 1 Tabelle. — Nach den Akten am 28. April 1777 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Investigatio perturbationum, quae in motu terrae ab actione Veneris producuntur. Auctore L. Eulero. [512

Acta acad. sc. Petrop. 1778 : I, gedruckt 1780, S. 308—316 + 1 Tabelle + 1 Fig. — Nach den Akten am 11. Mai 1780 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Siehe auch 1772 (Nr. 417B²: deutsche Übersetzung der „Lettres à une princesse d'Allemagne“), 1773 (Nr. 426B²: italienische Übersetzung der „Théorie complete de la construction et de la manœuvre de vaisseaux“; 445a), 1782 (Nr. 529A).

1781.

De curvis triangularibus. Auctore L. Euler(!). [513]

Die „curvae triangulares“ werden von EULER als „curvae, quae tribus arcibus iutus inflexis constant“ definiert, also eine Art von Kurven mit drei Rückkehrpunkten.

Acta acad. sc. Petrop. 1778 : II, gedruckt 1781, S. 3—30 + 12 Fig. — Nach den Akten am 12. Mai 1774 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De mensura angulorum solidorum. Auctore L. Euler(!). [514]

Acta acad. sc. Petrop. 1778 : II, gedruckt 1781, S. 31—54 + 5 Fig. — Nach den Akten am 9. Januar 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De casibus quibusdam maxime memorabilibus in analysi indeterminata; ubi imprimis insignis usus calculi angulorum in analysi DIOPHANTAE ostenditur. Auctore L. Eulero. [515]

Einige unbestimmte Gleichungen 4. Grades mit 4 Unbekannten werden gelöst.

Acta acad. sc. Petrop. 1778 : II, gedruckt 1781, S. 85—110. — Nach den Akten am 1. Mai 1780 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 366—379 [515a].

De motu oscillatorio duorum corporum ex filo super trochleas tracto suspensorum. Auctore L. Eulero. [516]

Acta acad. sc. Petrop. 1778 : II, gedruckt 1781, S. 137—149 + 1 Fig. — Nach den Akten am 9. Januar 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De problemate quodam mechanico, satis obvio, at solutu difficillimo. Auctore L. Eulero. [517]

Das Problem lautet: „Si corpus quodeunque BCD , plano horizontali politissimo incumbens de puncto B , ope fili BA in puncto A fixum retineatur, eique motus quicunque imprimatur, investigare motum, quo istud corpus deinceps est progressurum“.

Acta acad. sc. Petrop. 1778 : II, gedruckt 1781, S. 150—161 + 1 Fig. — Nach den Akten am 14. August 1780 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Solutio gemina problematis, quo motus corporis, filo alicubi alligati, super plano horizontali quaeritur. Auctore L. Eulero. [518]

Acta acad. sc. Petrop. 1778 : II, gedruckt 1781, S. 162—169 + 1 Fig. — Nach den Akten am 14. August 1780 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Nova methodus motum planetarum determinandi. Auctore L. Eulero. [519]

Acta acad. sc. Petrop. 1778 : II, gedruckt 1781, S. 277—302 + 1 Fig. — Nach den Akten am 16. Februar 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Essai d'une théorie de la résistance qu'éprouve la proue d'un vaisseau dans son mouvement. Par M. Léonard Euler. [520]

Mém. de l'acad. d. sc. de Paris 1778, gedruckt 1781, S. 597—602 + 1 Taf. — Nach der Bemerkung S. 597 am 24. Februar 1781 gelesen. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 40—41.

Extraits de différentes lettres de M. Euler à M. le marquis de CON-
DORCET. [521]

Über bestimmte Integrale und einiges über Binomialreihen.

Mém. de l'acad. d. sc. de Paris 1778, gedruckt 1781, S. 603—609. Vom
3./14. November 1775 (S. 603), 2. Februar 1776 (S. 603—606), 12./23. Septem-
ber 1776 (S. 606—609). — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 42.

Siehe auch 1744 (Nr. 66A: deutsche Übersetzung der „Theoria motuum
planetarum et cometarum“), 1750 (Nr. 149Aa), 1768 (Nr. 364Aa).

1782.

De formatione fractionum continuarum. Auctore L. Eulero. [522]

Acta acad. sc. Petrop. 1779: I, gedruckt 1782, S. 3—29. — Nach den Akten
am 4. September 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt. — Eine fran-
zösische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der
Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

De tribus numeris quadratis, quorum tam summa, quam summa pro-
ductorum ex binis sit quadratum. Auctore L. Eulero. [523]

Acta acad. sc. Petrop. 1779: I, gedruckt 1782, S. 30—39. — Nach den Akten
am 7. September 1780 der Petersburger Akademie vorgelegt. — Die S. 40—48
enthalten eine Abhandlung von J. A. EULER: „Ad dissertationem patris de tribus
numeris, quorum tam summa quam summa productorum ex binis sit quadratum
commentatio“, die vermutlich von LEONHARD EULER angeregt worden war.
— [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 457—461 (die Ab-
handlung von J. A. EULER ist S. 462—466 abgedruckt) [523a]. — Eine fran-
zösische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der
Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Trigonometria sphaerica universa, ex primis principiis breviter et
dilucide derivata. Auctore L. Eulero. [524]

Acta acad. sc. Petrop. 1779: I, gedruckt 1782, S. 72—86 + 2 Fig. — Nach
den Akten am 12. März 1781 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Übersetzung.

Allgemeine sphärische Trigonometrie in kurzer und durchsichtiger
Entwicklung, von den einfachsten Voraussetzungen ausgehend. Von
L. Euler. [524A]

Klassiker der exakten Wissenschaften 73, Leipzig 1896, S. 40—54. — Übersetzt
von E. HAMMER.

De motu oscillatorio mixto plurium pendulorum ex eodem corpore
mobili suspensorum. Auctore L. Eulero. [525]

Acta acad. sc. Petrop. 1779: I, gedruckt 1782, S. 89—102 + 2 Fig. — Nach
den Akten am 13. Oktober 1774 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Investigatio motuum, quibus laminae et virgae elasticae contremiscunt.
Auctore **L. Eulero**. [526]

Acta acad. sc. Petrop. 1779: I, gedruckt 1782, S. 103—161 + 16 Fig. — Nach den Akten am 28. November 1774 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Conjectura circa naturam aëris, pro explicandis phaenomenis in atmosphaera observatis. Auctore **L. Eulero**. [527]

Acta acad. sc. Petrop. 1779: I, gedruckt 1782, S. 162—187 + 3 Fig. — Nach den Akten am 14. August 1780 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Annotatio in praecedentem dissertationem. Auctore **L. Eulero**. [528]

Acta acad. sc. Petrop. 1779: I, gedruckt 1782, S. 201—202 + 1 Fig. — Nach den Akten am 21. Juni 1781 der Petersburger Akademie vorgelegt. — Bezieht sich auf eine Abhandlung von C. G. KRATZENSTEIN: „Tubi iconantidiptici sive duplicantis emendatio“.

Theoria parallaxeos, ad figuram terrae sphaeroidicam accomodata.
Auctore **L. Eulero**. [529]

Acta acad. sc. Petrop. 1779: I, gedruckt 1782, S. 241—278 + 1 Taf.; die S. 274—278 enthalten ein „Supplementum de diametro lunae apparente, pro quovis loco, ad quodvis tempus determinando“. — Nach den Akten am 13. März 1780 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Übersetzung.

Die Theorie der Parallaxen, in Rücksicht auf die sphäroidische Figur der Erde, bearbeitet von Herrn Leonhard Euler. [529 A]

Astronomisches Jahrbuch oder Ephemeriden für das Jahr 1783, Berlin 1780, II S. 3—30. — Nach der Fußnote S. 3 ist die Abhandlung „aus der im May 1780 übersandten lateinischen Handschrift übersetzt vom Herrn BERNOULLI“. — Unmittelbar nachher kommt (S. 31—35) die Übersetzung des „Supplementum“ mit besonderem Titel: „Von der Bestimmung des scheinbaren Durchmessers des Mondes für einen jeden Ort und eine jede Zeit. Als eine Beylage zum vorigen Aufsatz“.

Recherches sur une nouvelle espèce de quarrés magiques. Par **M. L. Euler**. [530]

Verhandelingen uitgegeven door het zeeuwsch Genootschap der Wetenschappen te Vlissingen 9, Middelburg 1782, S. 85—239. EULER war seit 1776 Mitglied der Gesellschaft. — Nach den Akten am 8. März 1779 in der Petersburger Akademie gelassen. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 302—361 [530 a].

Siehe auch 1776 (Nr. 473 A).

1783.

Leonhardi Euleri Opuscula analytica. Tomus primus. Petropoli typis academiae imperialis scientiarum MDCCLXXXIII. [531]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4°, (4) + 363 S. — Die 13 Abhandlungen dieses Bandes sind unten (Nr. 550—562) verzeichnet. — [Rezension:] Allg. deutsche Bibl. 65, 1786, S. 23—27. — Götting. gel. Anz. 1785, S. 539—541.

De serie LAMBERTina, plurimisque ejus insignibus proprietatibus. Auctore L. Eulero. [532]

Über eine im 3. Bande der Acta Helvetica von LAMBERT gegebene Reihe, die die Wurzel einer trinomischen Gleichung darstellt.

Acta acad. sc. Petrop. 1779: II, gedruckt 1783, S. 29—51. — Nach den Akten am 27. Mai 1776 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De motu oscillatorio pendulorum ex filo tenso dependentium. Auctore L. Eulero. [533]

Acta acad. sc. Petrop. 1779: II, gedruckt 1783, S. 95—105 + 2 Fig. — Nach den Akten am 17. Oktober 1774 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Dilucidationes super aliquot casus aequilibrü difficiliore. Auctore L. Eulero. [534]

Das Hauptproblem lautet: „Si quatuor virgae rigidae ita invicem jungantur, ut circa angulos libere gyri queant, tum vero ipsi inter angulos elasta applicentur, quae datis viribus sese contrahendi sint praedita, invenire speciem, quam quadrilaterum ab actione harum virium accipiet, ut in aequilibrio consistat.“

Acta acad. sc. Petrop. 1779: II, gedruckt 1783, S. 106—115 + 4 Fig. — Nach den Akten am 19. Januar 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Determinatio omnium motuum quos chorda tensa et uniformiter crassa recipere potest. Auctore L. Eulero. [535]

Acta acad. sc. Petrop. 1779: II, gedruckt 1783, S. 116—125 + 1 Taf. — Nach den Akten am 17. Oktober 1774 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De proprietatibus triangulorum mechanicis. Auctore L. Eulero. [536]

Acta acad. sc. Petrop. 1779: II, gedruckt 1783, S. 126—155 + 1 Taf. — Nach den Akten am 9. Januar 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

De figura curvae elasticae contra objectiones quasdam ill. D'ALEMBERT. Auctore L. Eulero. [537]

Acta acad. sc. Petrop. 1779: II, gedruckt 1783, S. 188—192 + 1 Fig. — Nach den Akten am 10. Juni 1782 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Cautiones necessariae in determinatione motus planetarum observandae. Auctore L. Eulero. [538]

Acta acad. sc. Petrop. 1779: II, gedruckt 1783, S. 295—334 + 4 Fig. — Nach den Akten am 8. Mai 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Supplementum calculi integralis pro integratione formularum irrationalium. Auctore L. Eulero. [539]

Acta acad. sc. Petrop. 1780: I, gedruckt 1783, S. 3—31. — Nach den Akten am 1. Mai 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt mit dem Titel:] De integratione formularum differentialium irrationalium; Institutiones calculi integralis 4, 1794, S. 3—31 [539a]; ed. tertia 4, 1845, S. 3—31 [539b].

Übersetzung.

Von der Integration der irrationalen Differenzialformelu. [539 A

LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 3—31.
— Übersetzt von J. SALOMON.

Nova methodus fractiones quascunque rationales in fractiones simplices resolvendi. Auctore L. Eulero. [540

Acta acad. sc. Petrop. 1780: I, gedruckt 1783, S. 32—46. — Nach den Akten am 14. August 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Evolutio producti infiniti

$(1 - x) (1 - xx) (1 - x^3) (1 - x^4) (1 - x^5) (1 - x^6)$ etc.

in seriem simplicem. Auctore L. Eulero. [541

Acta acad. sc. Petrop. 1780: I, gedruckt 1783, S. 47—55. — Nach den Akten am 14. August 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt. — S. 47 fehlt das Wort „etc.“.

De mirabilibus proprietatibus numerorum pentagonalium. Auctore L. Eulero. [542

Acta acad. sc. Petrop. 1780: I, gedruckt 1783, S. 56—75. — Nach den Akten am 4. September 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 105—115 [542 a]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Problematis cujusdam PAPPI Alexandrini constructio. Auctore L. Eulero. [543

Das Problem lautet: „Circulo ABC , positione dato, et datis tribus punctis D, E, F in linea recta, inflectere DAE , et facere BC in directum ipsi CF “.

Acta acad. sc. Petrop. 1780: I, gedruckt 1783, S. 91—96 + 1 Taf. — Nach den Akten am 31. Oktober 1782 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De motu libero plurium corporum filis colligatorum super plano horizontali. Auctore L. Eulero. [544

Acta acad. sc. Petrop. 1780: I, gedruckt 1783, S. 107—118 + 3 Fig. — Nach den Akten am 7. November 1774 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De vi fluminis ad naves sursum trahendas applicanda. Auctore L. Eulero. [545

Acta acad. sc. Petrop. 1780: I, gedruckt 1783, S. 119—131 + 1 Fig. — Nach den Akten am 12. Oktober 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Übersetzung.

О силѣ теченія рѣки, приложенной къ судамъ, въ верхъ по той рѣкѣ плывущимъ. Изъ сочиненій знаменитаго Эйлера сообщено академикомъ Гурьевымъ. [545 A

Технологическій журналъ 2: 2, 1805, S. 89—113. — Nach BOVUNINS Russischer physisch-mathematischer Bibliographie 3: 1 (1894), S. 113.

De statu aequilibræ maris a viribus solis et lunæ sollicitati. Auctore
L. Eulero. [546]

Acta acad. sc. Petrop. 1780: I, gedruckt 1783, S. 132—153 + 1 Taf. — Nach
den Akten am 2. November 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Freie Übersetzung.

Über den Zustand des Gleichgewichts des Meers, wenn es von
Sonne und Mond angezogen wird, von Leonhard Euler in Peterss-
burg. (!) [546 A]

Annalen der Physik 30, 1808, S. 29—53. — Frei bearbeitet von L. W. GILBERT.

Determinatio facilis orbitæ cometæ ejus transitum per eclipticam
bis observare licuit. Auctore L. Eulero. [547]

Acta acad. sc. Petrop. 1780: I, gedruckt 1783, S. 243—254 + 4 Fig. — Nach
den Akten am 19. August 1776 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De variis motuum generibus, qui in satellitibus planetarum locum
habere possunt. Auctore L. Eulero. [548]

Acta acad. sc. Petrop. 1780: I, gedruckt 1783, S. 255—279 + 2 Fig. — Nach
den Akten am 16. Januar 1777 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De motibus maxime irregularibus, qui in systemate mundano locum
habere possent, una cum methodo hujusmodi motus per temporis
spatium quantumvis magnum prosequendi. Auctore L. Eulero. [549]

Acta acad. sc. Petrop. 1780: I, gedruckt 1783, S. 280—302 + 2 Fig. — Nach
den Akten am 23. Januar 1777 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De seriebus in quibus producta ex binis terminis contiguis datam
constituunt progressionem. [550]

Opuscula analytica 1, 1783, S. 3—47. — Nach den Akten am 4. Juli 1771 der
Petersburger Akademie vorgelegt.

Varia artificia in serierum indolem inquirendi. [551]

Über die Reihe $x + 3x^2 + 7x^3 + 19x^4 + 51x^5 + \dots$ und Verallgemeinerungen derselben.

Opuscula analytica 1, 1783, S. 48—63. — Nach den Akten am 18. Mai 1772
der Petersburger Akademie vorgelegt.

Observationes circa divisionem quadratorum per numeros primos. [552]

Opuscula analytica 1, 1783, S. 64—84. — Nach den Akten am 18. Mai 1772
der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Commentat.
arithm. 1, 1849, S. 477—486 [552 a].

Observationes analyticae. [553]

Über Kettenbrüche, deren sukzessive Zähler und Nenner arithmetische Reihen bilden.

Opuscula analytica 1, 1783, S. 85—120. — Nach den Akten am 18. Mai 1772
der Petersburger Akademie vorgelegt.

Disquisitio accuratior circa residua ex divisione quadratorum altiorumque potestatum per numeros primos relicta. [554]

Opuscula analytica 1, 1783, S. 121—156. — Nach den Akten am 18. Mai 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 487—506 [554a].

De eximio usu methodi interpolationum in serierum doctrina. [555]

Opuscula analytica 1, 1783, S. 157—210. — Nach den Akten am 18. Mai 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De criteriis aequationis $fx + gyy = hz^2$ utrum ea resolutionem admittat nec ne? [556]

Opuscula analytica 1, 1783, S. 211—241. — Nach den Akten am 7. Dezember 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 1, 1849, S. 556—569 [556a].

De quibusdam eximiis proprietatibus circa divisores potestatum occurrentibus. [557]

Opuscula analytica 1, 1783, S. 242—295; die Seiten 268—595 enthalten ein „Additamentum“. — Nach den Akten am 25. Januar 1773 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 1—26 [557a].

Proposita quacunque progressionem ab unitate incipiente, quaeritur, quot ejus terminos ad minimum addi oporteat, ut omnes numeri producantur? [558]

Opuscula analytica 1, 1783, S. 296—309. — Nach den Akten am 22. März 1773 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 27—34 [558a].

Nova subsidia pro resolutione formulae $axx + 1 = yy$. [559]

Opuscula analytica 1, 1783, S. 310—328. — Nach den Akten am 23. September 1773 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 35—43 [559a].

Miscellanea analytica. [560]

Beweis des WILSONSchen Theorems. Verschiedene Probleme über Ausdrücke, die Quadrate sein sollen. Summen der negativen Potenzen der Wurzeln einer Gleichung n ten Grades.

Opuscula analytica 1, 1783, S. 329—344. — Nach den Akten am 15. November 1773 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 44—52 [560a].

Variae observationes circa angulos in progressionem geometricam progredientes. [561]

Unendliche Produkte und Reihen von trigonometrischen Funktionen, deren Argumente von der Form $a^n \varphi$ sind.

Opuscula analytica 1, 1783, S. 345—352. — Nach den Akten am 15. November 1773 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Quomodo sinus et cosinus angulorum multiplorum per producta exprimi queant. [562]

Opuscula analytica 1, 1783, S. 353—363. — Nach den Akten am 12. Mai 1774 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Siehe auch 1745 (Nr. 77B: französische Übersetzung der „Neuen Grundsätze der Artillerie“), 1772 (Nr. 417B³: deutsche Übersetzung der „Lettres à une princesse d'Allemagne“).

1784.

De ellipsi minima dato parallelogrammo rectangulo circumscribenda. Auctore L. Eulero. [563]

Acta acad. sc. Petrop. 1780: II, gedruckt 1784, S. 3—17 + 2 Fig. — Nach den Akten am 15. Februar 1773 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Speculationes circa quasdam insignes proprietates numerorum. Auctore L. Eulero. [564]

Über die Anzahl der Zahlen, die kleiner als eine gegebene Zahl und prim zu ihr sind.

Acta acad. sc. Petrop. 1780: II, gedruckt 1784, S. 18—30. — Nach den Akten am 9. Oktober 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 127—133 [564a]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

De plurimis quantitibus transcendentibus, quas nullo modo per formulas integrales exprimere licet. Auctore L. Eulero. [565]

Über verschiedene transcendente Ausdrücke und Reihen, die nicht summiert werden können, z. B.

$$\sum_{(n)} x^{\frac{n(n+1)}{2}}.$$

Acta acad. sc. Petrop. 1780: II, gedruckt 1784, S. 31—37. — Nach den Akten am 16. Oktober 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De inductione ad plenam certitudinem evehenda. Auctore L. Eulero. [566]

Zerfallung von Zahlen in vier Quadrate oder in drei Dreieckszahlen.

Acta acad. sc. Petrop. 1780: II, gedruckt 1784, S. 38—48. — Nach den Akten am 19. Oktober 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 134—139 [566a]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Dilucidationes de motu chordarum inaequaliter crassarum. Auctore L. Eulero. [567]

Acta acad. sc. Petrop. 1780: II, gedruckt 1784, S. 99—132 + 2 Fig. — Nach den Akten am 1. Dezember 1774 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De motu penduli circa axem cylindricum, fulero datae figurae incumbentem, mobilis, remota frictione. Dissertatio prior. Auctore L. Eulero. [568]

Acta acad. sc. Petrop. 1780: II, gedruckt 1784, S. 133—163 + 6 Fig. — Nach den Akten am 19. August 1776 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Theoria motus corporum solidorum, ed. nova, 1790, S. 482—504 [568_a].

Übersetzung.

Von der Bewegung eines Pendels, welches um eine cylindrische, und in einer Gabel von gegebener Form liegende Axe beweglich ist. [568_A

LEONHARD EULERS Theorie der Bewegung fester und starrer Körper, 1853, S. 596—620. — Übersetzt von J. PH. WOLFERS.

De motu penduli circa axem cylindricum, fulcro datae figurae incumbentem, mobilis, habita frictionis ratione. Dissertatio altera. Auctore L. Eulero. [569

Acta acad. sc. Petrop. 1780: II, gedruckt 1784, S. 164—174 + 5 Fig. — Nach den Akten am 19. August 1776 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Theoria motus corporum solidorum, ed. nova, 1790, S. 584—592 [569_a].

Übersetzung.

Von der Bewegung eines Pendels um eine cylindrische Axe, welche auf einer Gabel von gegebener Form liegt, unter Berücksichtigung der Reibung. [569_A

LEONHARD EULERS Theorie der Bewegung fester und starrer Körper, 1853, S. 733—742. — Übersetzt von J. PH. WOLFERS.

De inventione longitudinis locorum ex observata lunae distantia a quadam stella fixa cognita. Auctore L. Eulero. [570

Acta acad. sc. Petrop. 1780: II, gedruckt 1784, S. 301—307 + 3 Fig. — Nach den Akten am 20. Oktober 1777 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De eclipsibus solaribus in superficie terrae per projectionem repraesentandis. Auctore L. Eulero. [571

Acta acad. sc. Petrop. 1780: II, gedruckt 1784, S. 308—323 + 7 Fig. — Nach den Akten am 13. März 1780 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Nova methodus integrandi formulas differentiales rationales sine subsidio quantitatum imaginariarum. Auctore L. Eulero. [572

Acta acad. sc. Petrop. 1781: I, gedruckt 1784, S. 3—47. — Nach den Akten am 6. März 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De duplici genesi tam epicyclodum quam hypocycloidum. Auctore L. Eulero. [573

Acta acad. sc. Petrop. 1781: I, gedruckt 1784, S. 48—59 + 1 Taf. — Nach den Akten am 11. Dezember 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De curvis rectificabilibus in superficie coni recti ducendis. Auctore
L. Eulero. [574

Acta acad. sc. Petrop. 1781:I, gedruckt 1784, S. 60—73 + 1 Fig. — Nach
den Akten am 8. Juli 1776 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De mirabilibus proprietatibus unciarum, quae in evolutione binomii
ad potestatem quaecunque evecti occurrunt. Auctore **L. Eulero.** [575

Acta acad. sc. Petrop. 1781:I, gedruckt 1784, S. 74—111. — Nach den Akten
am 13. Mai 1776 der Petersburger Akademie vorgelegt. — Eine französische
Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek
der Sternwarte zn Uccle bei Brüssel.

De oscillationibus minimis funis libere suspensi. Auctore **L. Eulero.** [576

Acta acad. sc. Petrop. 1781:I, gedruckt 1784, S. 157—177 + 2 Fig. — Nach
den Akten am 31. Oktober 1774 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De perturbatione motus chordarum ab earum pondere oriunda. Auc-
tore **L. Eulero.** [577

Acta acad. sc. Petrop. 1781:I, gedruckt 1784, S. 178—190 + 3 Fig. — Nach
den Akten am 7. November 1774 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De perturbatione motus planetarum et cometarum. Auctore
L. Eulero. [578

Acta acad. sc. Petrop. 1781:I, gedruckt 1784, S. 297—340 + 10 Fig. — Nach
den Akten am 5. Dezember 1776 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Calculs sur les ballons aérostatiques faits par feu **M. Léonard Euler**,
tels qu'on les a trouvés sur son ardoise, après sa mort arrivée le
7 Septembre 1783. [579

Mém. de l'acad. d. sc. de Paris 1781, gedruckt 1784, S. 264—268. — **EULERS**
Ansatz (S. 265—268) ist lateinisch geschrieben; voran geht ein „Avertissement“
(S. 264—265) in französischer Sprache.

Siehe auch 1768 und 1772 (Nr. 343B³, 344B³, 417B³: deutsche Über-
setzung der „Lettres à une princesse d'Allemagne“), 1772 (Nr. 418B);
vgl. 1745 (die Bemerkung zu Nr. 77A).

1785.

Leonhardi Euleri Opuscula analytica. Tomus secundus. Petropoli
typis academiae imperialis scientiarum MDCCLXXXV. [580

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4°, (4) + 346 S. + 2 Taf. — Die 15 Abhandlungen dieses Bandes sind unten
(Nr. 586—600) verzeichnet. — [Rezension:] Allg. deutsche Bibl. 72, 1787,
S. 19—22. — Götting. gel. Anz. 1786, S. 1553—1556.

Plenior explicatio circa comparationem quantitatum in formula integrali

$$\int \frac{Zdz}{V(1 + mzz + nz^4)}$$

contentarum, denotante Z functionem quamcunque rationalem ipsius zz
Auctore L. Eulero. [581

Acta acad. sc. Petrop. 1781:II, gedruckt 1785, S. 3—22. — Nach den Akten am 14. August 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Institutiones calculi integralis 4, 1794, S. 446—464 [581a]; ed. tertia 4, 1845, S. 446—464 [581b].

Übersetzung.

Vollständigere Erörterung rücksichtlich der Vergleichung der Größen, welche in dem Integralausdrucke

$$\int \frac{Zdz}{V1 + mz^2 + nz^4}$$

enthalten sind, wobey Z irgend eine rationale Function von z^2 bezeichnet. [581a

LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 422—440. — Übersetzt von J. SALOMON.

Überior evolutio comparationis quam inter arcus sectionum conicarum instituere licet. Auctore L. Eulero. [582

Über Eigenschaften der elliptischen Integrale.

Acta acad. sc. Petrop. 1781:II, gedruckt 1785, S. 23—44 + 4 Fig. — Nach den Akten am 14. August 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De numero memorabili, in summatione progressionis harmonicae naturalis occurrente. Auctore L. Eulero. [583

Über die EULERsche Konstante 0.5772156649...

Acta acad. sc. Petrop. 1781:II, gedruckt 1785, S. 45—75. — Nach den Akten am 22. Februar 1776 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De insignibus proprietatibus unciarum binomii ad uncias quorumvis polynomiorum extensis. Auctore L. Eulero. [584

Acta acad. sc. Petrop. 1781:II, gedruckt 1785, S. 76—89. — Nach den Akten am 2. September 1776 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De effectu frictionis in motu volutorio. Auctore L. Eulero. [585

Acta acad. sc. Petrop. 1781:II, gedruckt 1785, S. 131—175 + 4 Fig. — Nach den Akten am 3. April 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Considerationes super theoremate FERMATIANO de resolutione numerorum in numeros polygonales. [586

Opuscula analytica 2, 1785, S. 3—15. — Nach den Akten am 12. Dezember 1774 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 92—98 [586a].

Observationes in aliquot theoremata illustr. DE LA GRANGE. [587

Über $\int_0^1 \frac{x^n - x^m}{\log x} \cdot \frac{dx}{x}$ und ähnliche bestimmte Integrale.

Opuscula analytica 2, 1785, S. 16—41 + 2 Fig. — Nach den Akten am 13. März 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Investigatio formulae integralis

$$\int \frac{x^{m-1} dx}{(1+x^k)^n},$$

casu quo post integrationem statuitur $x = \infty$. [588

Opuscula analytica 2, 1785, S. 42—54. — Nach den Akten am 2. März 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Institutiones calculi integralis 4, 1794, S. 346—357 [588a]; ed. tertia 4, 1845, S. 346—357 [588b].

Übersetzung.

Bestimmung der Integralformel

$$\int \frac{x^{m-1} dx}{(1+x^k)^n},$$

in dem Falle, wo nach der Integration $x = \infty$ gesetzt wird. [588 A

LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 328—340. — Übersetzt von J. SALOMON.

Investigatio valoris integralis

$$\int \frac{x^{m-1} dx}{1 - 2x^k \cos \theta + x^{2k}}$$

a termino $x = 0$ usque ad $x = \infty$ extensi. [589

Opuscula analytica 2, 1785, S. 55—75. — Nach den Akten am 2. März 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Institutiones calculi integralis 4, 1794, S. 358—378 [589a]; ed. tertia 4, 1845, S. 358—378 [589b].

Übersetzung.

Auffindung des Werthes des Integrales

$$\int \frac{x^{m-1} dx}{1 - 2x^k \cos \theta + x^{2k}}$$

von der Gränze $x = 0$ bis $x = \infty$ ausgedehnt. [589 A

LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 340 bis 359. — Übersetzt von J. SALOMON.

Theoremata quaedam analytica quorum demonstratio adhuc desideratur. [590

Die drei Sätze lauten: I. Omnes plane quantitates imaginariae, quaecunque in calculo analytico occurrere possunt, ad hanc formam simplicissimam $a + b\sqrt{-1}$ ita revocari possunt, ut litterae a et b quantitates reales denotent. II. Praeter circulum nulla datur curva algebraica, cujus singuli arcus per arcus circulares simpliciter exprimi queant. III. Nulla prorsus datur curva algebraica, cujus singuli arcus simpliciter per logarithmos exprimi queant.

Opuscula analytica 2, 1785, S. 76—90 + 9 Fig. — Nach den Akten am 1. Mai 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De relatione inter ternas pluresve quantitates instituenda. [591]

Es handelt sich darum zu ermitteln, ob drei gegebene Zahlen einer linearen Gleichung mit kleinen Koeffizienten genügen können oder nicht.

Opuscula analytica 2, 1785, S. 91—101. — Nach den Akten am 14. August 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 99—104 [591a].

De resolutione fractionum transcendentium in infinitas fractiones simplices. [592]

Opuscula analytica 2, 1785, S. 102—137. — Nach den Akten am 14. August 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt. — Im Titel steht „De relatione“, was natürlich ein Druckfehler ist; das Inhaltsverzeichnis hat richtig „De resolutione“.

De transformatione serierum in fractiones continuas; ubi simul haec theoria non mediocriter amplificatur. [593]

Opuscula analytica 2, 1785, S. 138—177. — Nach den Akten am 18. September 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Methodus inveniendi formulas integrales, quae certis casibus datam inter se teneant rationem, ubi simul methodus traditur fractiones continuas summandi. [594]

Spezielle Funktionalgleichungen werden durch bestimmte Integrale gelöst. Als Anwendung werden die Werte gewisser Kettenbrüche bestimmt.

Opuscula analytica 2, 1785, S. 178—216. — Nach den Akten am 18. September 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Institutiones calculi integralis 4, 1794, S. 378—415 [594a]; ed. tertia 4, 1845, S. 378—415 [594b].

Übersetzung.

Methode, Integralformeln aufzufinden, welche in bestimmten Fällen unter sich ein gegebenes Verhältniss haben. [594 A]

LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 359—392. — Übersetzt von J. SALOMON.

Summatio fractionis continuae, cujus indices progressionem arithmetica constituant, dum numeratores omnes sunt unitates; ubi simul resolutio aequationis RICCATIANAE per hujusmodi fractiones docetur. [595]

Opuscula analytica 2, 1785, S. 217—239. — Nach den Akten am 18. September 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De summa seriei ex numeris primis formatae

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{5} + \frac{1}{7} + \frac{1}{11} - \frac{1}{13} - \frac{1}{17} + \frac{1}{19} + \frac{1}{23} - \frac{1}{29} + \frac{1}{31} \text{ etc.}$$

ubi numeri primi formae $4n - 1$ habent signum positivum, formae autem $4n + 1$ signum negativum. [596]

Opuscula analytica 2, 1785, S. 240—256. — Nach den Akten am 2. Oktober 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 116—126 [596a].

De seriebus potestatum reciprocis methodo nova et facillima summandis. [597]

Die „neue Methode“ hatte EULER schon 1742 auseinandergesetzt (siehe 1743 Nr. 61).

Opuscula analytica 2, 1785, S. 257—274. — Nach den Akten am 2. Oktober 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De insigni promotione scientiae numerorum. [598]

Über die Teilbarkeit der Zahlen von der Form $Bt^2 + Ctu + Du^2$.

Opuscula analytica 2, 1785, S. 275—314. — Nach den Akten am 26. Oktober 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 140—158 [598a].

Solutio quaestionis ad calculum probabilitatis pertinentis. Quantum duo conjuges persolvere debeant, ut suis haeredibus post utriusque mortem certa argenti summa persolvatur. [599]

Opuscula analytica 2, 1785, S. 315—330. — Nach den Akten am 10. Juni 1776 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Solutio quarundam quaestionum difficiliorum in calculo probabili. [600]

Einige Probleme über Lotterien.

Opuscula analytica 2, 1785, S. 331—346. — Nach den Akten am 8. Oktober 1781 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Siehe auch 1768 und 1772 (Nr. 343A², 343C, 344A², 344C, 417A²: russische und holländische Übersetzungen der „Lettres à une princesse d'Allemagne“).

1786.

De symptomatibus quatuor punctorum, in eodem plano sitorum. Auctore L. Eulero. [601]

Über die Relationen zwischen den sechs Verbindungsgeraden vier gegebener Punkte.

Acta acad. sc. Petrop. 1782: I, gedruckt 1786, S. 3—18 + 4 Fig. — Nach den Akten am 16. März 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Auszug:] Arch. der Math. 26, 1856, 335—336 (GRUNERT) [601a].

Methodus facilis omnia symptomata linearum curvarum non in eodem plano sitarum investigandi. Auctore L. Eulero. [602]

Herleitung wichtiger Sätze aus der Theorie der Raumkurven (z. B. über die Richtungswinkel der Tangente und des Krümmungsradius sowie über die Gleichung der Schmiegungsebene) vermittelt der sphärischen Trigonometrie.

Acta acad. sc. Petrop. 1782: I, gedruckt 1786, S. 19—36 + 7 Fig. [dissertatio prior], 37—57 + 6 Fig. [dissertatio altera]. — Nach den Akten am 28. Mai 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De descensu baculi super hypomochlio cylindrico fixo delabentis. Auctore L. Eulero. [603]

Acta acad. sc. Petrop. 1782: I, gedruckt 1786, S. 117—156 + 2 Fig. — Nach den Akten am 27. März 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Eneström: Schriften Leonhard Eulers.

11

De trajectoryis reciprocis tam rectangulis quam obliquangulis. Auctore L. Eulero. [604

Acta acad. sc. Petrop. 1782 : II, gedruckt 1786, S. 3—33 + 1 Taf. — Nach den Akten am 12. Juni 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De miris proprietatibus curvae elasticae sub aequatione

$$y = \int \frac{x dx}{\sqrt{1-x^4}}$$

contentae. Auctore L. Eulero. [605

Acta acad. sc. Petrop. 1782 : II, gedruckt 1786, S. 34—61 + 1 Taf. — Nach den Akten am 4. September 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Speculationes super formula integrali

$$\int \frac{x^n dx}{\sqrt{(aa - 2bx + cxx)'}}$$

ubi simul egregiae observationes circa fractiones continuas occurrunt. Auctore L. Eulero. [606

Acta acad. sc. Petrop. 1782 : II, gedruckt 1786, S. 62—84. — Nach den Akten am 4. September 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Zum Teil wieder abgedruckt unter dem Titel:] De integratione formulae irrationalis

$\int \frac{x^n dx}{\sqrt{(aa - 2bx + cxx)'}}$; Institutiones calculi integralis 4, 1794, S. 31—36 [606a]; ed. tertia 4, 1845, S. 31—36 [606b].

Übersetzung.

Von der Integration des irrationalen Ausdruckes

$$\int \frac{x^n dx}{\sqrt{a^2 - 2bx + cx^2}}. \quad [606A]$$

LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 31—36. — Übersetzt von J. SALOMON.

De motu globi circa axem obliquum quemcunque gyrantis et super plano horizontali incedentis. Auctore L. Eulero. [607

Acta acad. sc. Petrop. 1782 : II, gedruckt 1786, S. 107—147 + 5 Fig. — Nach den Akten am 20. April 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Theoria motus corporum solidorum et rigidorum, ed. nova, 1790, S. 593—624 [607a].

Übersetzung.

Von der Bewegung einer Kugel, deren Mittelpunkt der Trägheit in ihrem eigenen Mittelpunkte liegt, über einer horizontalen Ebene. [607A

LEONHARD EULERS Theorie der Bewegung fester und starrer Körper, 1853, S. 676—712. — Übersetzt von J. PH. WOLFFERS.

Accuratio evolutio formularum pro filorum flexibilium aequilibrio et motu inventarum. Auctore L. Eulero. [608]

Acta acad. sc. Petrop. 1782 : II, gedruckt 1786, S. 148—169 + 1 Fig. — Nach den Akten am 22. Mai 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Siehe auch 1748 (Nr. 101A: französische Übersetzung der „Introductio in analysin infinitorum“), 1768 und 1772 (Nr. 343D, 417C: schwedische und holländische Übersetzungen der „Lettres à une princesse d'Allemagne“).

1787.

Considerationes super trajectoriis tam rectangulis quam obliquangulis. Auctore L. Eulero. [609]

Nova acta acad. sc. Petrop. 1 (1783), 1787, S. 3—46 + 1 Taf. — S. 3: „Convent. exhib. d. 3. Jul. 1775“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 221—224. — [Übersetzung des Résumé:] Академическія сочиненія [Akademische Arbeiten], 1, 1801, S. 3—7 [609a].

Novae demonstrationes circa divisores numerorum formae $xx + ny$. Auctore L. Eulero. [610]

Nova acta acad. sc. Petrop. 1 (1783), 1787, S. 47—74. — S. 47: „Convent. exhib. d. 20 Novembr. 1775“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 224—226. — [Übersetzung des Résumé:] Академическія сочиненія 1, 1801, S. 7—10 [610a]. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 159—173 [610b].

Investigatio curvarum, quae similes sint suis evolutis vel primis, vel secundis, vel tertiis, vel adeo ordinis cujuscunque. Auctore L. Eulero. [611]

Nova acta acad. sc. Petrop. 1 (1783), 1787, S. 75—116 + 2 Taf. — S. 75: „Convent. exhib. d. 11. Dec. 1775“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 226—228. — [Übersetzung des Résumé:] Академическія сочиненія 1, 1801, S. 10—13 [611a].

De motu globi heterogenei super plano horizontali, una cum dilucidationibus necessariis super motu vacillatorio. Auctore L. Eulero. [612]

Nova acta acad. sc. Petrop. 1 (1783), 1787, S. 119—139 + 2 Fig. — S. 119: „Convent. exhib. d. 20 Aprilis 1775“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 229—232. — [Übersetzung des Résumé:] Академическія сочиненія 1, 1801, S. 15—20 [612a]. — [Wieder abgedruckt:] Theoria motus corporum solidorum, ed. nova, 1790, S. 568—584 [612b].

Übersetzung.

Von der Bewegung einer ungleichartigen Kugel über einer horizontalen Ebene und den nothwendigen Erläuterungen zur schwankenden Bewegung. [612A]

LEONHARD EULERS Theorie der Bewegung fester und starrer Körper, 1853, S. 713—732. — Übersetzt von J. PH. WOLFERS.

Dilucidationes in capita postrema Calculi mei differentialis de functionibus inexplicabilibus. [613

Institutiones calculi differentialis, Ticini [= Pavia] 1787, S. 705—732. Die Seiten 729—732 enthalten: „Supplementum de functionibus inexplicabilibus formae $\pi: x = A \cdot B \cdot C \cdot D \cdot E \dots X$ “. — [Wieder abgedruckt:] Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 4, 1813, S. 88—119 + 1 Fig.; das „Supplementum“ findet sich S. 116—119 [613a]. — S. 88: „Conventui exhib. die 13 Martii 1780“.

Übersetzung.

Beleuchtungen der letztern Kapitel meiner Differenzialrechnung. [613 A

J. PH. GRÜSON, Supplement zu L. EULERS Differenzialrechnung, Berlin 1798, S. 1—35; das „Supplement“ findet sich S. 31—35.

Siehe auch 1747 (Nr. 92A²: italienische Übersetzung der „Rettung der göttlichen Offenbarung“), 1755 (Nr. 212²: neue Auflage der „Institutiones calculi differentialis“), 1768 und 1772 (Nr. 343⁴, 343E, 344D, 344E, 417D, 417E: neue Auflage sowie italienische und schwedische Übersetzungen der „Lettres à une princesse d'Allemagne“), 1770 (Nr. 387A²: russische Übersetzung der „Algebra“).

1788.

Commentatio de curvis tractoriis. Auctore L. Eulero. [614

Nova acta acad. sc. Petrop. 2 (1784), 1788, S. 3—27 + 6 Fig. — S. 3: „Convent. exhib. d. 19. Jun. 1775“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 55—58.

De curvis tractoriis compositis. Auctore L. Eulero. [615

Nova acta acad. sc. Petrop. 2 (1784), 1788, S. 28—35 + 2 Fig. — S. 28: „Convent. exhib. d. 14. Aug. 1775“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 59—60.

De transformatione seriei divergentis

$$1 - mx + m(m+n)x^2 - m(m+n)(m+2n)x^3 \\ + m(m+n)(m+2n)(m+3n)x^4 \text{ etc.}$$

in fractionem continuam. Auctore L. Eulero. [616

Nova acta acad. sc. Petrop. 2 (1784), 1788, S. 36—45; die Seiten 43—45 enthalten einen „Appendix de fractione continua BROUCHERIANA“. — S. 36: „Convent. exhib. d. 11 Jan. 1776“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 60—62.

De summatione serierum in quibus terminorum signa alternantur. Auctore L. Eulero. [617

Nova acta acad. sc. Petrop. 2 (1784), 1788, S. 46—69. — S. 46: „Convent. exhib. d. 22 Febr. 1776“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 62—64.

Consideratio motus plane singularis, qui in filo perfecte flexili locum habere potest. Auctore L. Eulero. [618

Über die Bewegung biegsamer Fäden, die nicht nur oszillieren, sondern noch eine andere Bewegung besitzen.

Nova acta acad. sc. Petrop. 2 (1784), 1788, S. 103—120 + 2 Fig. — S. 103: „Convent. exhib. d. 5. Jun. 1775“. — [Résumé:] A. a. O. Histoire S. 72—74.

Enodatio difficultatis super figura terrae a vi centrifuga oriunda.
Auctore L. Eulero. [619]

Ans der Gestalt der Erde folgt EULER, daß es außer der Gravitation und der Zentrifugalkraft noch eine dritte Kraft geben muß, und sucht die Größe derselben zu bestimmen.

Nova acta acad. sc. Petrop. 2 (1784), 1788, S. 121—130 + 1 Fig. — S. 121:
 „Convent. exhib. d. 2 Novembr. 1775“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 74—76.

Methodus facilis inveniendi integrale hujus formulae

$$\int \frac{dx}{x} \cdot \frac{x^{n+p} - 2x^n \cos. \zeta + x^{n-p}}{x^{2n} - 2x^n \cos. \theta + 1},$$

casu quo post integrationem ponitur vel $x = 1$ vel $x = \infty$. Auctore
L. Eulero. [620]

Nova acta acad. sc. Petrop. 3 (1785), 1788, S. 3—24. — S. 3: „Convent. exhib.
 d. 18 Mart. 1776“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 161—164.

De summo usu calculi imaginariorum in analysi. Auctore **L. Eulero.** [621]

Nova acta acad. sc. Petrop. 3 (1785), 1788, S. 25—46. — S. 25: „Convent.
 exhib. d. 18 Mart. 1776“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 164—167.

Specimen singulare analyseos infinitorum indeterminatae. Auctore
L. Eulero. [622]

Eine Relation zwischen s und q zu finden, so daß $\int q dz$ algebraisch und gleichzeitig $\int \sqrt{\frac{q^2-1}{z}} dz$ eine
 Arens-Funktion wird.

Nova acta acad. sc. Petrop. 3 (1785), 1788, S. 47—56. — S. 47: „Convent.
 exhib. d. 18 Mart. 1776“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 168—170.

De lineis rectificabilibus in superficie sphaeroidica quacunque geometrice ducendis. Auctore **L. Eulero.** [623]

Nova acta acad. sc. Petrop. 3 (1785), 1788, S. 57—68 + 4 Fig. — S. 57:
 „Convent. exhib. d. 4. Jul. 1776“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 171—173.

De superficie conii scaleni, ubi imprimis ingentes difficultates, quae in hac investigatione occurrunt, perpenduntur. Auctore **L. Eulero.** [624]

Nova acta acad. sc. Petrop. 3 (1785), 1788, S. 69—89 + 4 Fig. — S. 69:
 „Convent. exhib. d. 12 Septembr. 1776“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 173—175.

De viribus centripetis, ad curvas non in eodem plano sitas describendas, requisitis. Auctore **L. Eulero.** [625]

Nova acta acad. sc. Petrop. 3 (1785), 1788, S. 111—125 + 2 Fig. — Nach den Akten am 8. Februar 1776 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 179—180.

De motu trium corporum se mutuo attrahentium super eadem linea recta. Auctore **L. Eulero.** [626]

Nova acta acad. sc. Petrop. 3 (1785), 1788, S. 126—141 + 1 Fig. — S. 126:
 „Convent. exhib. d. 12 Decemb. 1776“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 180—182.

Solutio problematis mechanici. Auctore L. Eulero.

[627]

Über die Bewegung zweier Zylinder, die durch einen Draht verbunden sind, und von denen der eine einen Stoß bekommt, auf einer Horizontalebene.

Nova acta acad. sc. Petrop. 3 (1785), 1788, S. 142—148 + 1 Fig. — S. 142: „Convent. exhib. d. 13 Mart. 1779“; nach den Akten am 13. Mai 1779 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 182.

Éclaircissemens sur le mémoire de Mr. DE LA GRANGE, inséré dans le V.^e volume de Mélanges de Turin, concernant la méthode de prendre le milieu entre les résultats de plusieurs observations, &c. Par M. L. Euler. [628]

Nova acta acad. sc. Petrop. 3 (1785), 1788, S. 289—297. — S. 289: „Présenté à l'académie le 27 Nov. 1777“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 196—197.

Siehe auch 1748 (Nr. 101B, 102B: deutsche Übersetzung der „Introductio in analysin infinitorum“), 1768 (Nr. 344: neue Auflage der „Lettres à une princesse d'Allemagne“), 1770 (Nr. 388A²: russische Übersetzung der „Algebra“).

1789.

Evolutio formulae integralis

$$\int dx \left(\frac{1}{1-x} + \frac{1}{lx} \right)$$

a termino $x = 0$ usque ad $x = 1$ extensae. Auctore L. Eulero. [629]

Nova acta acad. sc. Petrop. 4 (1786), 1789, S. 3—16 + 1 Fig. — S. 3: „Convent. exhib. die 29 Febr. 1776“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 109—110.

Ueberior explicatio methodi singularis nuper expositae, integralia alias maxime abscondita investigandi. Auctore L. Eulero. [630]

Über wiederholte partielle Differentiation und Integration von Functionen zweier Veränderlicher. Anwendung auf die Bestimmung der Werte gewisser Integrale.

Nova acta acad. sc. Petrop. 4 (1786), 1789, S. 17—54. — S. 17: „Convent. exhib. die 29 Febr. 1776“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 110—111.

Analysis facilis et plana ad eas series maxime abstrusas perducens, quibus omnium aequationum algebraicarum non solum radices ipsae, sed etiam quaevis earum potestates exprimi possunt. Auctore L. Eulero. [631]

Nova acta acad. sc. Petrop. 4 (1786), 1789, S. 55—73. — S. 55: „Convent. exhib. die 15 Apr. 1776“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 112—114.

De innumeris generibus serierum maxime memorabilium, quibus omnium aequationum algebraicarum non solum radices ipsae, sed etiam quaecunque earum potestates exprimi possunt. Auctore L. Eulero. [632]

Nova acta acad. sc. Petrop. 4 (1786), 1789, S. 74—95. — S. 74: „Convent. exhib. d. 11 April. 1776“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 114—115.

De binis curvis algebraicis inveniendis, quarum arcus indefinite inter se sint aequales. Auctore L. Eulero. [633]

Nova acta acad. sc. Petrop. 4 (1786), 1789, S. 96—103 + 3 Fig. — S. 96: „Convent. exhib. d. 20 Jun. 1776“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 116—117.

De motu oscillatorio tabulae suspensae et a vento agitatae. Auctore L. Eulero. [634]

Nova acta acad. sc. Petrop. 4 (1786), 1789, S. 131—147 + 6 Fig. — S. 131: „Convent. exhib. die 13 Nov. 1775“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 120—121.

Innumera theoremata circa formulas integrales quorum demonstratio vires analyseos superare videatur. Auctore L. Eulero. [635]

Über bestimmte Integrale von der Form $\int_0^{\infty} \frac{dx}{x} \cdot \frac{x^p}{x^n + 2 \cos \theta + x^{-n}}$ und ähnliche Integrale.

Nova acta acad. sc. Petrop. 5 (1787), 1789, S. 3—26. — S. 3: „Convent. exhib. die 18 Mart. 1776“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 61—62.

De multiplicatione angulorum per factores expedienda. Auctore L. Eulero. [636]

Sin $n\varphi$ und $\cos n\varphi$ werden in Faktoren gegebener Form zerlegt.

Nova acta acad. sc. Petrop. 5 (1787), 1789, S. 27—51. — S. 27: „Convent. exhib. die 15 April. 1776“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 62—63.

Nova demonstratio quod evolutio potestatum binomii NEWTONIANA etiam pro exponentibus fractis valeat. Auctore L. Eulero. [637]

Nova acta acad. sc. Petrop. 5 (1787), 1789, S. 52—58. — S. 52: „Convent. exhib. die 20 Maii. 1776“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 64—65.

De innumeris curvis algebraicis, quarum longitudinem per arcus parabolicos metiri licet. Auctore L. Eulero. [638]

Nova acta acad. sc. Petrop. 5 (1787), 1789, S. 59—70. — S. 59: „Convent. exhib. die 3 Junii 1776“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 65—67.

De innumeris curvis algebraicis, quarum longitudinem per arcus ellipticos metiri licet. Auctore L. Eulero. [639]

Nova acta acad. sc. Petrop. 5 (1787), 1789, S. 71—85. — S. 71: „Convent. exhib. die 10 Junii 1776“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 67—69.

Comparatio valorum formulae integralis

$$\int \frac{x^{p-1} dx}{V(1-x^n)^{n-1}},$$

a termino $x = 0$ usque ad $x = 1$ extensae. Auctore L. Eulero. [640]

Nova acta acad. sc. Petrop. 5 (1787), 1789, S. 86—117, 118—129 [Additamentum]. — S. 86: „Convent. exhib. die 10 Octobr. 1776“. S. 118: „Convent.

exhib. die 17 Octob. 1776⁴. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 69—73. — [Wieder abgedruckt:] Institutiones calculi integralis 4, 1794, S. 295—326, 326—337 [640a]; ed. tertia 4, 1845, S. 295—326, 326—337 [640b].

Übersetzung.

Vergleichung der Werthe des Integrausdruckes

$$\int \frac{x^{p-1} dx}{\sqrt[n]{(1-x^n)^{n-2}}}$$

von der Gränze $x=0$ bis $x=1$ ausgedehnt.

[640A

LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 282—309, 309—320 [Zusatz]. — Übersetzt von J. SALOMON.

De motu quodam maxime memorabili, satis quidem simplici, at solutu difficillimo. Auctore L. Eulero.

[641

Über die Bewegung eines Zylinders, nm den ein Faden gewnnden ist und der sich auf einer Horizontalebene bewegt.

Nova acta acad. sc. Petrop. 5 (1787), 1789, S. 149—175 + 1 Taf. — S. 149: „Convent. exhib. die 8 Avril (I) 1779⁴. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 74—75.

Siehe auch 1770 (Nr. 387⁶, 388⁶: neue Auflage der „Algebra“), 1772 (Nr. 417⁴: neue Auflage der „Lettres à une princesse d'Allemagne“).

1790.

De singulari ratione differentiandi & integrandi quae in summis serierum occurrit. Auctore L. Eulero.

[642

Über Differentiation und Integration von unendlichen Reihen.

Nova acta acad. sc. Petrop. 6 (1788), 1790, S. 3—15. — S. 3: „Convent. exhib. die 18 Mart. 1776⁴. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 79—80.

Methodus generalis investigandi radices omnium aequationum per approximationem. Auctore L. Eulero.

[643

Nova acta acad. sc. Petrop. 6 (1788), 1790, S. 16—24. — S. 16: „Convent. exhib. die 25 April. 1776⁴. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 80—81.

Innumerae aequationum formae, ex omnibus ordinibus, quarum resolutio exhiberi potest. Auctore L. Eulero.

[644

Nova acta acad. sc. Petrop. 6 (1788), 1790, S. 25—35. — S. 25: „Convent. exhib. d. 6 Maii 1776⁴. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 82—84.

De curvis algebraicis, quarum longitudo exprimitur hac formula integrali

$$\int \frac{v^{m-1} dv}{\sqrt[n]{(1-v^{2n})}}.$$

Auctore L. Eulero.

[645

Nova acta acad. sc. Petrop. 6 (1788), 1790, S. 36—62. — S. 36: „Convent. exhib. d. 17 Jun. 1776⁴. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 84—85.

De duabus pluribusve curvis algebraicis, in quibus, si a terminis fixis aequales arcus abscindantur, eorum amplitudines datam inter se teneant rationem. Auctore L. Eulero. [646

Nova acta acad. sc. Petrop. 6 (1788), 1790, S. 63—76 + 4 Fig. — S. 63: „Convent. exhib. d. 19 Aug. 1776“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 85—86.

De methodo tangentium inversa ad theoriam solidorum translata. Auctore L. Eulero. [647

Lösung einfacher Probleme, die auf partielle Differentialgleichungen 1. Ordnung führen.

Nova acta acad. sc. Petrop. 6 (1788), 1790, S. 77—94 + 1 Taf. — S. 77: „Convent. exhib. d. 2 Sept 1776“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 86—89.

Solutio facilis problematis, quo quaeritur circulus, qui datos tres circulos tangat. Auctore L. Eulero. [648

Nova acta acad. sc. Petrop. 6 (1788), 1790, S. 95—101 + 2 Fig. — S. 95: „Convent. exhib. d. 4 Novembr. 1779“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 89.

Übersetzung.

Рѣшеніе вопроса о сысканіи круга, который бы къ даннымъ тремъ кругамъ касался. [648 A

Умозрительныя изслѣдованія императорской Санктпетербургской академіи наукъ 4, 1815, S. 3—9 + 2 Fig. — Nach BOVUNINS Russischer physisch-mathematischer Bibliographie 3: 3 (1900), S. 158—159.

De motu oscillatorio penduli circa axem cylindricum plano horizontali incumbentem. Auctore L. Eulero. [649

Nova acta acad. sc. Petrop. 6 (1788), 1790, S. 145—153 + 1 Fig. — S. 145: „Convent. exhib. d. 14 Aug. 1780“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 93—94.

Siehe auch 1755 (Nr. 212 A: deutsche Übersetzung der „Institutiones calculi differentialis“), 1765 (Nr. 289²: neue Auflage der „Theoria motus corporum solidorum seu rigidorum“), 1768 (Nr. 343 A³: russische Übersetzung der „Lettres à une princesse d'Allemagne“), 1770 (Nr. 387 D, 388 D: lateinische Übersetzung der „Algebra“), 1773 (Nr. 426 A: englische Übersetzung der „Théorie complete de la construction et de la manœuvre des vaisseaux“), 1776 (Nr. 478 a, 479 a), 1784 (Nr. 568 a, 569 a), 1786 (Nr. 607 a), 1787 (Nr. 612 b).

1791.

Siehe 1738 (Nr. 30 A), 1764 (Nr. 282 A), 1768 und 1772 (Nr. 344 A³, 417 A³: russische Übersetzung der „Lettres à une princesse d'Allemagne“).

1792.¹⁾

Siehe 1768 und 1769 (Nr. 342² und 366²: neue Auflage der „Institutiones calculis integralis“), 1768 (Nr. 343 B⁴, 343 F, 344 F: deutsche und dänische Übersetzungen der „Lettres à une princesse d'Allemagne“).

1) Im Jahre 1792 erschien ein Buch mit dem Titel: *L'arithmétique raisonnée et démontrée, œuvres posthumes de LEONARD EULER, traduite en françois par DANIEL*

1793.

De formulis differentialibus, quae per duas pluresve quantitates datas multiplicatae fiant integrabiles. Auctore L. Euler (!). [650]

Nova acta acad. sc. Petrop. 7 (1789), 1793, S. 3—21 + 1 Fig. — S. 3: „Convent. exhib. die 1 Jul. 1776“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 35—36.

Quatuor theoremata maxime notatu digna in calculo integrali. Auctore L. Eulero. [651]

Über Integrale von der Form $\int (\sin \varphi)^n - 1 \sin (n+k) \varphi \cdot d\varphi$ und ähnliche Integrale.

Nova acta acad. sc. Petrop. 7 (1789), 1793, S. 22—41. — S. 22: „Convent. exhib. die 1 Jul. 1776“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 37—38.

De termino generali serierum hypergeometricarum. Auctore L. Eulero. [652]

Nova acta acad. sc. Petrop. 7 (1789), 1793, S. 42—63. — S. 42: „Convent. exhib. die 19 Aug. 1776“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 38—39.

De iterata integratione formularum integralium dum aliquis exponentis pro variabili assumitur. Auctore L. Eulero. [653]

Über doppelte Integration.

Nova acta acad. sc. Petrop. 7 (1789), 1793, S. 64—82. — S. 64: „Convent. exhib. die 19 Aug. 1776“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 40.

Methodus facilis investigandi radium osculi ex principio maximorum et minimorum petita. Auctore L. Eulero. [654]

Nova acta acad. sc. Petrop. 7 (1789), 1793, S. 83—86 + 1 Fig. — S. 83: „Convent. exhib. die 11 Sept. 1776“; nach den Akten am 12. September 1776 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 40—41.

Observationes generales circa series, quarum termini secundum sinus vel cosinus angulorum multiplorem progrediuntur. Auctore L. Eulero. [655]

Nova acta acad. sc. Petrop. 7 (1789), 1793, S. 87—98. — S. 87: „Convent. exhib. die 6 Mart. 1776“ (!); nach den Akten am 6. März 1777 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 41—42.

BERNOULLI, *directeur de l'observatoire de Berlin &c. &c. Corrigée & considérablement augmentée par M. DE LA GRANGE*. Broché, 5 livres. Berlin, chez Voss & fils, et Decker & fils 1792 (Oktav, (4) + 616 S.). Daß hier ein literarischer Betrug vorliegt, kann man schon auf Grund der unrichtigen Angaben des Titels annehmen, und dieser Umstand veranlaßte auch P. H. FUSS, die Arbeit als nicht von EULER herrührend zu betrachten. Ein von mir vorgenommener Vergleich dieses Buches mit der *Rechen-Kunst* EULERS hat die Richtigkeit der Annahme durchaus bestätigt; die zwei Arbeiten sind nicht einmal nach demselben Plan angefertigt. Daß *L'arithmétique raisonnée* höchstwahrscheinlich von C. F. GAIGNAT DE L'AULNAYS verfaßt wurde, hat G. VALENTIN in der Bibl. math. 1898, S. 49 nachgewiesen.

De integrationibus maxime memorabilibus ex calculo imaginariorum oriundis. Auctore **L. Eulero**. [656

Nova acta acad. sc. Petrop. 7 (1789), 1793, S. 99—133. — S. 99: „Convent. exhib. d. 20 Mart. 1777“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 42—43.

Supplementum ad dissertationem praecedentem, circa integrationem formulae

$$\int \frac{z^{m-1} dz}{1 - z^n},$$

casu quo ponitur $z = v (\cos. \varphi + \sqrt{-1} \cdot \sin. \varphi)$. [657

Nova acta acad. sc. Petrop. 7 (1789), 1793, S. 134—148. — Das Exhibitionsdatum ist unbekannt, möglicherweise 20. März 1777 (siehe die vorangehende Abhandlung). — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 43—44.

De momentis virium respectu axis cujuscunque inveniendis; ubi plura insignia symptomata circa binas rectas, non in eodem plano sitas, explicantur. Auctore **L. Eulero**. [658

Nova acta acad. sc. Petrop. 7 (1789), 1793, S. 191—204 + 1 Taf. — S. 191: „Convent. exhib. d. 14 Aug. 1780“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 47—48.

Methodus facilis omnium virium momenta respectu axis cujuscunque determinandi. Auctore **L. Eulero**. [659

Nova acta acad. sc. Petrop. 7 (1789), 1793, S. 205—214 + 5 Fig. — S. 205: „Convent. exhib. die 14 Aug. 1780“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 48.

Siehe auch 1755 (Nr. 212A: deutsche Übersetzung der „Institutiones calculi differentialis“), 1768 und 1772 (Nr. 343D², 344B⁴, 417F: deutsche, schwedische und dänische Übersetzungen der „Lettres à une princesse d'Allemagne“), 1770 (Nr. 385²: neue Auflage der „Institutiones calculi integralis“).

1794.

Leonhardi Euleri Institutionum calculi integralis volumen quartum, continens supplementa partim inedita partim jam in operibus academiae imperialis scientiarum Petropolitanae impressa. Petropoli impensis academiae imperialis scientiarum 1794. [660

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: Bibl. Akad. Wiss. Stockholm.]

4°, VII + (1) + 620 S. + 3 Taf. — Die 28 Abhandlungen dieses Bandes sind die Nm. 391a, 420a, 421a, 463a, 464a, 499a, 506a, 539a, 581a, 588a, 589a, 594a, 606a, 640a, 668—681 dieses Verzeichnisses. — Vgl. 1768 (Nr. 342), 1769 (Nr. 366), 1770 (Nr. 385).

Leonhardi Euleri Institutionum calculi integralis volumen quartum continens supplementa partim inedita partim jam in operibus academiae imperialis scientiarum Petropolitanae impressa.

**Editio tertia. Petropoli, impensis academiae imperialis scientiarum
1845. [660²**

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4^o, (2) + 620 S. + 3 Taf. — Die 28 Abhandlungen dieses Bandes sind die Nrn. 391b, 420b, 421b, 463b, 464b, 499b, 506b, 539b, 581h, 588b, 589b, 594b, 606h, 640h, 668a—681a dieses Verzeichnisses. — Vgl. 1768 (Nr. 342⁵), 1769 (Nr. 366⁵), 1770 (Nr. 385⁵). — Es gibt Exemplare, die einen Neudruck der Seiten 1—160, 481—620 enthalten. Auf der Rückseite des Titelblattes dieser Exemplare steht: „Primarum centinum sexaginta et extreimarum centum quadraginta paginarum haec quarta est editio, in qua praegressae editionis errores, quotquot animadversi erant, correcti sunt“. Der Neudruck ist aus dem Jahre 1891.

Übersetzung.

Leonhard Euler's vollständige Anleitung zur Integralrechnung. Aus dem Lateinischen ins Deutsche übersetzt von **Joseph Salomon**, k. k. Professor. Vierter Band, welcher die Supplemente enthält, die theils noch nicht öffentlich bekannt gemacht, theils in den Werken der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften zu Petersburg abgedruckt worden sind. Wien, Carl Gerold 1830. [660 A

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

8^o, VIII + 580 S. + 2 Taf. — Die 28 Abhandlungen dieses Bandes sind die Nrn. 391A, 420A, 421A, 463A, 464A, 499A, 506A, 539A, 581A, 588A, 589A, 594A, 606A, 640A, 668A—681A dieses Verzeichnisses. — Vgl. 1768 (Nr. 342A), 1769 (Nr. 366A), 1770 (Nr. 385A).

Variae considerationes circa series hypergeometricas. Auctore L. Euler. [661

Nova acta acad. sc. Petrop. 8 (1790), 1794, S. 3—14. — S. 3: „Convent. exhib. die 19 Aug. 1776“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 47—48.

De vero valore formulae integralis

$$\int dx \left(l \frac{1}{x} \right)^n$$

a termino $x = 0$ usque ad terminum $x = 1$ extensae. Auctore **L. Eulero.** [662

Nova acta acad. sc. Petrop. 8 (1790), 1794, S. 15—31. — S. 15: „Convent. exhib. die 30 Sept. 1776“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 48—50.

Plenior expositio serierum illarum memorabilium, quae ex unciis potestatum binomii formantur. Auctore L. Eulero. [663

Über die Eigenschaften der Binomialkoeffizienten.

Nova acta acad. sc. Petrop. 8 (1790), 1794, S. 32—68. — S. 32: „Convent. exhib. die 30 Sept. 1776“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 50—53.

Exercitatio analytica. Auctore L. Eulero. [664

Über ein unendliches Produkt, dessen Wert $\cos \frac{\pi}{2n}$ ist.

Nova acta acad. sc. Petrop. 8 (1790), 1794, S. 69—72. — S. 69: „Convent. exhib. die 3 Octobr. 1776“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 53.

Evolutio problematis cujus solutio analytica est difficillima, dum synthetica per se est obvia. Auctore L. Eulero. [665]

Eine Kurve so zu bestimmen, daß für jeden ihrer Punkte der Abstand des Krümmungsmittelpunkts von einem gegebenen Punkte konstant ist.

Nova acta acad. sc. Petrop. 8 (1790), 1794, S. 73—86 + 7 Fig. — S. 73: „Convent. exhib. die 16 Jan. 1777“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 54—55.

Problema geometricum ob singularia syptomata imprimis memorabile. Auctore L. Eulero. [666]

Eine Kurve so zu bestimmen, daß jeder Sektor mit einem gegebenen Ausgangspunkt dem Quadrate des entsprechenden Bogens proportional ist.

Nova acta acad. sc. Petrop. 8 (1790), 1794, S. 87—115 + 3 Fig. — S. 87: „Convent. exhib. die 10 Febr. 1777“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 55—57.

De curvis hyperbolicis quae intra suas assymptotas spatium finitum includunt. Auctore L. Eulero. [667]

Nova acta acad. sc. Petrop. 8 (1790), 1794, S. 116—139 + 2 Fig. — S. 116: „Convent. exhib. die 13 Febr. 1777“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 57—58.

De integratione formulae

$$\int \frac{dx \sqrt{1+x^4}}{1-x^4},$$

aliarumque ejusdem generis, per logarithmos et arcus circulares. [668]

Institutiones calculi integralis 4, 1794, S. 36—48. — S. 36: „M. S. Academiae exhib. die 16 Sept. 1776“. — [Wieder abgedruckt:] Institutiones calculi integralis, ed. tertia 4, 1845, S. 36—48 [668a].

Übersetzung.

Von der Integration der Formel

$$\int \frac{dx \sqrt{1+x^4}}{1-x^4}$$

und anderer dieser Art durch Logarithmen und Kreisbogen. [668a]

LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 36—47. — Übersetzt von J. SALOMON.

Memorable genus formularum differentialium maxime irrationalium, quas tamen ad rationalitatem perducere licet. [669]

Über $\int \frac{dx}{(a+bx^n)^{\frac{2}{n}} \sqrt{a+2bx^n}}$ und verwandte Integrale.

Institutiones calculi integralis 4, 1794, S. 48—59. — S. 48: „M. S. Academiae exhib. d. 15 Maii 1777“. — [Wieder abgedruckt:] Institutiones calculi integralis, ed. tertia 4, 1845, S. 48—59 [669a].

Übersetzung.

Merkwürdige Gattung von Differenzialformeln, die durchaus irrational sind, welche sich aber dennoch rational darstellen lassen. [669a]

LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 47—56. — Übersetzt von J. SALOMON.

De resolutione formulae integralis

$$\int x^{m-1} dx (\mathcal{A} + x^n)^i$$

in seriem semper convergentem. Ubi simul plura insignia artificia circa serierum summationem explicantur. [670

Institutiones calculi integralis 4, 1794, S. 60—77. — S. 60: „M. S. Academiae exhib. die 12 Aug. 1779“. — [Wieder abgedruckt:] Institutiones calculi integralis, ed. tertia 4, 1845, S. 60—77 [670a].

Übersetzung.

Von der Auflösung der Integralformel

$$\int x^{m-1} dx (\mathcal{A} + x^n)^i$$

in eine Reihe, welche immer convergirt. Hier werden zugleich mehrere schöne Kunstgriffe, rücksichtlich der Summation der Reihen auseinander-gesetzt. [670 A

LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 57—74. — Übersetzt von J. SALOMON.

De formulis differentialibus angularibus maxime irrationalibus, quas tamen per logarithmos et arcus circulares integrare licet. [671

Institutiones calculi integralis 4, 1794, S. 183—194. — S. 183: „M. S. Academiae exhib. die 5 Maii 1777“. — [Wieder abgedruckt:] Institutiones calculi integralis, ed. tertia 4, 1845, S. 183—194 [671a].

Übersetzung.

Von den Differenzialformeln, welche Kreisbogen enthalten, und ganz irrational sind, welche man aber dennoch mittelst Logarithmen und Kreisbogen integrieren kann. [671 A

LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 177—186. — Übersetzt von J. SALOMON.

Theorema maxime memorabile circa formulam integralem

$$\int \frac{d\varphi \cos. \lambda \varphi}{(1 + a\alpha - 2a \cos. \varphi)^{n+1}} \quad [672$$

Institutiones calculi integralis 4, 1794, S. 194—217. — S. 194: „M. S. Academiae exhib. die 13 Augusti 1778“. — [Wieder abgedruckt:] Institutiones calculi integralis, ed. tertia 4, 1845, S. 194—217 [672a].

Übersetzung.

Höchst merkwürdiges Theorem rücksichtlich des Integrausdruckes

$$\int \frac{d\varphi \cos. \lambda \varphi}{(1 + a^2 - 2a \cos. \varphi)^{n+1}} \quad [672 A$$

LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 187—208. — Übersetzt von J. SALOMON.

Disquisitio conjecturalis super formula integrali

$$\int \frac{d\varphi \cos. i\varphi}{(\alpha + \beta \cos. \varphi)^n}. \quad [673]$$

Institutiones calculi integralis 4, 1794, S. 217—242. — S. 217: „M. S. Academiae exhib. die 31. Augusti 1778“. — [Wieder abgedruckt:] Institutiones calculi integralis, ed. tertia 4, 1845, S. 217—242 [673a].

Übersetzung.

Untersuchung, betreffend den Integralausdruck

$$\int \frac{d\varphi \cos. i\varphi}{(\alpha + \beta \cos. \varphi)^n}. \quad [673 A]$$

LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 209—231. — Übersetzt von J. SALOMON.

Demonstratio theorematis insignis per conjecturam eruti, circa integrationem formulae

$$\int \frac{d\varphi \cos. i\varphi}{(1 + a\alpha - 2a \cos. \varphi)^{n+1}}. \quad [674]$$

Institutiones calculi integralis 4, 1794, S. 242—259. — S. 242: „M. S. Academiae exhib. die 10 Septembris 1778“. — [Wieder abgedruckt:] Institutiones calculi integralis, ed. tertia 4, 1845, S. 242—259 [674a].

Übersetzung.

Beweis eines schönen, durch ein glückliches Errathen erhaltenen Lehrsatzes, rücksichtlich der Integration des Ausdruckes

$$\int \frac{d\varphi \cos. i\varphi}{(1 + a^2 - 2a \cos. \varphi)^{n+1}}. \quad [674 A]$$

LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 231—249. — Übersetzt von J. SALOMON.

De valoribus integralium a termino variabilis $x = 0$ usque ad $x = \infty$ extensorum. [675]

Institutiones calculi integralis 4, 1794, S. 337—345. — S. 337: „M. S. Academiae exhib. d. 30 Aprilis 1781“. — [Wieder abgedruckt:] Institutiones calculi integralis, ed. tertia 4, 1845, S. 337—345 [675a].

Übersetzung.

Von den Werthen der Integralien, von der Gränze der Veränderlichen $x = 0$ bis $x = \infty$ ausgedehnt. [675 A]

LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 321—328. — Übersetzt von J. SALOMON.

Methodus succinctor comparationes quantitatum transcendentium in forma

$$\int \frac{Pd z}{\sqrt{(A + 2Bz + Cz^2 + 2Dz^3 + Ez^4)}}$$

contentarum inveniendi.

[676]

Institutiones calculi integralis 4, 1794, S. 504—524. — S. 504: „M. S. Academiae exhib. die 3 Nov. 1777“. — [Wieder abgedruckt:] Institutiones calculi integralis, ed. tertia 4, 1845, S. 504—524 [676a].

Übersetzung.

Kürzere Methode, die Vergleichen der in dem Ausdrucke

$$\int \frac{Pdz}{V(A+2Bz+Cz^2+2Dz^3+Ez^4)}$$

enthaltenen transcendenten Größen aufzufinden.

[676 A

LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 476—493. — Übersetzt von J. SALOMON.

Methodus singularis resolvendi aequationes differentiales secundi gradus. [677

Spezielle lineare Differentialgleichungen 2. Ordnung.

Institutiones calculi integralis 4, 1794, S. 525—533. — S. 525: „M. S. Academiae exhib. d. 19 Jan. 1779“; nach den Akten am 21. Januar 1779 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Institutiones calculi integralis, ed. tertia 4, 1845, S. 525—533 [677a].

Übersetzung.

Besondere Methode, die Differenzialgleichungen des zweyten Grades aufzulösen. [677 A

LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 494—501. — Übersetzt von J. SALOMON.

Methodus nova investigandi omnes casus, quibus hanc aequationem differentialem $ddy(1-axx)-bxdxdy-cydx^2=0$ resolve licet. [678

Institutiones calculi integralis 4, 1794, S. 533—543. — S. 533: „M. S. Academiae exhib. die 13 Januarii, 1780“. — [Wieder abgedruckt:] Institutiones calculi integralis, ed. tertia 4, 1845, S. 533—543 [678a].

Übersetzung.

Neue Methode, alle Fälle aufzufinden, in welchen die Differenzialgleichung des zweyten Grades $d^2y(1-ax^2)-bxdxdy-cydx^2=0$ die Auflösung gestattet. [678 A

LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 501—509. — Übersetzt von J. SALOMON.

De formulis integralibus implicatis, earumque evolutione et transformatione. [679

Über vielfache Integrale.

Institutiones calculi integralis 4, 1794, S. 544—563. — S. 544: „M. S. Academiae exhib. die 20 Aprilis 1778“. — [Wieder abgedruckt:] Institutiones calculi integralis, ed. tertia 4, 1845, S. 544—563 [679a].

Übersetzung.

Von den verwickelten Integralformeln, und ihrer Auflösung und Transformation. [679 A

LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 510—526. — Übersetzt von J. SALOMON.

De aequationibus differentialibus cujuscunque gradus, quae denuo differentiatæ integrari possunt. [680]

Institutiones calculi integralis 4, 1794, S. 564—577. — S. 564: „M. S. Academiae exhib. die 8 Octobris 1781“. — [Wieder abgedruckt:] Institutiones calculi integralis, ed. tertia 4, 1845, S. 564—577 [680a].

Übersetzung.

Von den Differenzialgleichungen eines beliebigen Grades, welche nach abermahliger Differenziation integrirt werden können. [680 A]

LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 527—538. — Übersetzt von J. SALOMON.

Specimen aequationum differentialium indefiniti gradus earumque integrationis. [681]

Institutiones calculi integralis 4, 1794, S. 577—589. — S. 577: „M. S. Academiae exhib. die 13 Decembris, 1781“. — [Wieder abgedruckt:] Institutiones calculi integralis, ed. tertia 4, 1845, S. 577—589 [681a].

Übersetzung.

Beyspiel von Differenzialgleichungen eines unbestimmten Grades und ihrer Integration. [681 A]

LEONHARD EULERS vollständige Anleitung zur Integralrechnung 4, 1830, S. 538—550. — Übersetzt von J. SALOMON.

Von dem Drucke eines mit einem Gewichte beschwerten Tisches auf eine Fläche. Aus den Papieren des sel. Leonhard Eulers gezogen, von Jakob Bernoulli. [682]

Archiv der reinen und angewandten Mathematik 1: 1, 1794, S. 74—80 + 5 Fig. — Das Heft 1 des „Archivs“ hat das Druckjahr 1794, der Band erschien aber vollständig erst 1795, so daß das Titelblatt des Bandes dies Druckjahr trägt. — Nach der Fußnote mitgeteilt von JOHANN III BERNOULLI (JAKOB II BERNOULLI war schon 1789 gestorben).

Siehe auch 1772 (Nr. 417B⁴: deutsche Übersetzung der „Lettres à une princesse d'Allemagne“); vgl. die Bemerkung zu Nr. 660.

1795.

De singulari genere quaestionum DIOPHANTEARUM et methodo maxime recondita eas resolvendi. Auctore L. Eulero. [683]

Unter den Potenzen des Ausdruckes $a^2 + nb^2$, die alle die Form $x^2 + ny^2$ haben, diejenige zu bestimmen, für welche x oder y den kleinsten Wert hat.

Nova acta acad. sc. Petrop. 9 (1791), 1795, S. 3—18. — S. 3: „Conventui exhibit (!) die 13 Januar. 1777“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 165. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 174—182 [683a].

Eneström: Schriften Leonhard Eulers.

12

De radicibus aequationis infinitae

$$0 = 1 - \frac{xx}{n(n+1)} + \frac{x^4}{n(n+1)(n+2)(n+3)} - \frac{x^6}{n \dots (n+5)} + \text{etc.}$$

Auctore L. Eulero.

[684]

Nova acta acad. sc. Petrop. 9 (1791), 1795, S. 19—40. — S. 19: „Conventui exhibit(!) die 16 Januar. 1777“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 166—167.

Exercitatio analytica; ubi imprimis seriei maxime generalis summatio traditur. Auctore L. Eulero.

[685]

Über die Reihe

$$\frac{a}{b} + \frac{a}{b} \cdot \frac{a+\theta}{b+\theta} + \frac{a}{b} \cdot \frac{a+\theta}{b+\theta} \cdot \frac{a+2\theta}{b+2\theta} + \dots$$

Nova acta acad. sc. Petrop. 9 (1791), 1795, S. 41—53 + 1 Fig. — S. 41: „Conventui exhib. die 3 Febr. 1777“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 167—168.

Dilucidationes super formulis, quibus sinus et cosinus angulorum multiporum exprimi solent, ubi simul ingentes difficultates diluuntur. Auctore L. Eulero.

[686]

Nova acta acad. sc. Petrop. 9 (1791), 1795, S. 54—80. — S. 54: „Conventui exhib. die 6 Mart. 1777“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 168—170.

De insignibus proprietatibus formularum integralium praeter binas variables etiam earum differentialia cujuscunque ordinis involventium. Auctore L. Eulero.

[687]

Nova acta acad. sc. Petrop. 9 (1791), 1795, S. 81—97. — S. 81: „Conventui exhib. die 10 Mart. 1777“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 170—171.

Specimen integrationis abstrusissimae hac formula

$$\int \frac{dx}{(1+x)^{\frac{1}{4}}(2xx-1)}$$

contentae. Auctore L. Eulero.

[688]

Nova acta acad. sc. Petrop. 9 (1791), 1795, S. 98—117. — S. 98: „Conventui exhib. die 26 Mart. 1777“; nach den Akten am 31. März 1777 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 171—173.

Integratio formulae differentialis maxime irrationalis, quam tamen per logarithmos et arcus circulares expedire licet. Auctore L. Eulero.

[689]

Über das Integral

$$\int \frac{(1-z^2)^2 dz}{(1+z^2)^{\frac{1}{4}}(1+6z^2+z^4)^{\frac{1}{4}}}$$

Nova acta acad. sc. Petrop. 9 (1791), 1795, S. 118—126. — S. 126: „Conventui exhib. die 26 Mart. 1777“; nach den Akten am 31. März 1777 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 173—174.

Evolutio formulae integralis

$$\int \frac{dz(3+zz)}{(1+zz)\sqrt[3]{(1+6zz+zz^3)}}$$

per logarithmos et arcus circulares. Auctore L. Eulero. [690

Nova acta acad. sc. Petrop. 9 (1791), 1795, S. 127—131. — S. 127: „Conventui exhib. d. 26 Mart. 1777“; nach den Akten am 31. März 1777 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Histoire 174—175.

Problema geometricum, quo inter omnes ellipses, quae per data quatuor puncta traduci possunt, ea quaeritur, quae habet aream minimam. Auctore L. Eulero. [691

Nova acta acad. sc. Petrop. 9 (1791), 1795, S. 132—145 + 6 Fig. — S. 122: „Conventui exhib. die 4 Sept. 1777“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 175—176.

Solutio problematis maxime curiosi, quo inter omnes ellipses, quae circa datum triangulum circumscribi possunt, ea quaeritur, cuius area sit omnium minima. Auctore L. Eulero. [692

Nova acta acad. sc. Petrop. 9 (1791), 1795, S. 146—153 + 4 Fig. — S. 146: „Conventui exhib. die 4 Sept. 1777“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 177—178.

De centro similitudinis. Auctore L. Eulero. [693

Nova acta acad. sc. Petrop. 9 (1791), 1795, S. 154—165 + 2 Taf. — S. 154: „Conventui exhib. die 23 Octob. 1777“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 178.

Siehe auch 1768 und 1772 (Nr. 343G, 344D², 344G, 417G: schwedische und englische Übersetzungen der „Lettres à une princesse d'Allemagne“), 1770 (Nr. 387c², 388c²: französische Übersetzung der „Algebra“); vgl. 1794 (Nr. 682).

1796.

Siehe 1748 (Nr. 101a; 101A²: französische Übersetzung der „Introductio in analysin infinitorum“), 1768 und 1772 (Nr. 343A⁴, 344A⁴, 417A⁴: russische Übersetzung der „Lettres à une princesse d'Allemagne“), 1770 (Nr. 387³: neue Auflage der „Algebra“).

1797.

Ultior disquisitio de formulis integralibus imaginariis. Auctore L. Eulero. [694

Nova acta acad. sc. Petrop. 10 (1792), 1797, S. 3—19. — S. 3: „Conventui exhib. die 21 Mart. 1777“; nach den Akten am 31. März 1777 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 215—217.

Integratio succineta formulae integralis maxime memorabilis

$$\int \frac{dz}{(3 \pm zz)\sqrt[3]{(1 \pm 3zz)}}$$

Auctore L. Eulero. [695

Nova acta acad. sc. Petrop. 10 (1792), 1797, S. 20—26. — S. 20: „Conventui exhib. die 28 April. 1777“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 217—218.

De casibus quibus hanc formulam $x^4 + kxxy + y^4$ ad quadratum reducere licet. Auctore **L. Eulero**. [696]

Nova acta acad. sc. Petrop. **10** (1792), 1797, S. 27—40. — S. 27: „Conventui exhib. die 28 April. 1777“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 219—220. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. **2**, 1849, S. 183—189 [696a].

Investigatio superficierum quarum normales ad datum planum productae sint omnes inter se aequales. Auctore **L. Eulero**. [697]

Nova acta acad. sc. Petrop. **10** (1792), 1797, S. 41—46 + 3 Fig. — S. 41: „Conventui exhib. die 28 Decembr. 1777“; nach den Akten am 4. Dezember 1777 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 220.

Variae speculationes super area triangulorum sphaericorum. Auctore **L. Eulero**. [698]

Hier gibt EULER u. A. einen geometrischen Beweis des LEXELLSchen Satzes über den Ort der Spitzen flächengleicher sphärischer Dreiecke mit gemeinsamer Grundlinie.

Nova acta acad. sc. Petrop. **10** (1792), 1797, S. 47—62 + 6 Fig. — S. 47: „Conventui exhib. die 29 Januar. 1778“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 221—222.

Utrum hic numerus: 1000009 sit primus, nec ne, inquiritur. Auctore **L. Eulero**. [699]

Nova acta acad. sc. Petrop. **10** (1792), 1797, S. 63—73. — S. 63: „Convent. exhib. die 16 Mart. 1778“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 222—223. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. **2**, 1849, S. 243—248 [699a].

Siehe auch 1748 (Nr. 101², 102², 102A: neue Auflage und französische Übersetzung der „Introductio in analysin infinitorum“), 1770 (Nr. 387E, 388³, 388E: neue Auflage und englische Übersetzung der „Algebra“), 1772 (Nr. 417D²: schwedische Übersetzung der „Lettres à une princesse d'Allemagne“).

1798.

De formulis differentialibus secundi gradus, quae integrationem admittunt. Auctore **L. Eulero**. [700]

Nova acta acad. sc. Petrop. **11** (1793), 1798, S. 3—26. — S. 3: „Conventni exhib. die 24 April. 1777“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 159—161.

Formae generales differentialium, quae etsi nulla substitutione rationales reddi possunt, tamen integrationem per logarithmos et arcus circulares admittunt. Auctore **L. Eulero**. [701]

Über das Integral $\int \frac{dz(3+z^2)}{(1+z^2)\sqrt{1+6z^2+z^4}}$ und verwandte Integrale.

Nova acta acad. sc. Petrop. **11** (1793), 1798, S. 27—77. — S. 27: „Conventui exhibita die 24 April. 1777“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 161—162.

De novo genere quaestionum arithmeticarum pro quibus solvendis certa methodus adhuc desideratur. Auctore **L. Eulero**. [702]

Die Zahl N so zu bestimmen, daß $A^2 + B^2$ und $A^2 + NB^2$ gleichzeitig Quadrate sind.

Nova acta acad. sc. Petrop. 11 (1793), 1798, S. 78—93. — S. 78: „Conventui exhib. die 19 Maii 1777“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 162—163. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 190—197 [702a].

Methodus facilis inveniendi series per sinus cosinusve angulorum multipiorum procedentes, quarum usus in universa theoria astronomiae est amplissimus. Auctore **L. Eulero**. [703]

Nova acta acad. sc. Petrop. 11 (1793), 1798, S. 94—113. — S. 94: „Conventui exhibita die 26 Maii 1777“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 163—165.

Disquisitio ulterior super seriebus secundum multipla cujusdam anguli progredientibus. Auctore **L. Eulero**. [704]

Nova acta acad. sc. Petrop. 11 (1793), 1798, S. 114—132 + 1 Fig. — S. 114: „Conventui exhib. die 26 Maii 1777“; nach den Akten am 29. Mai 1777 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 165—166.

Investigatio quarundam serierum, quae ad rationem peripheriae circuli ad diametrum vero proxime definiendam maxime sunt accommodatae. Auctore **L. Eulero**. [705]

Die Ausgangsformel ist (vgl. 1862 Nr. 809).

$$\operatorname{arctg} t = \frac{t}{1+t^2} \left[1 + \frac{2}{3} \frac{t^2}{1+t^2} + \frac{2}{3} \cdot \frac{4}{5} \left(\frac{t^2}{1+t^2} \right)^2 + \dots \right].$$

Nova acta acad. sc. Petrop. 11 (1793), 1798, S. 133—149. — S. 133: „Conventui exhibita die 7 Junii 1779“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 167—168.

De novo genere serierum rationalium et valde convergentium quibus ratio peripheriae ad diametrum exprimi potest. Auctore **L. Eulero**. [706]

EULER geht von der Identität $\int \frac{2+x+x^2}{4+x^4} dx = \operatorname{arctg} \frac{x}{2-x}$ aus.

Nova acta acad. sc. Petrop. 11 (1793), 1798, S. 150—154. — S. 150: „Conventui exhibita die 17 Junii 1779“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 169.

Siehe auch 1768 (Nr. 343H: spanische Übersetzung der „Lettres à une princesse d'Allemagne“), 1770 (Nr. 387 c³, 388 c³: französische Übersetzung der „Algebra“), 1787 (Nr. 613A).

1801.

De insigni usu calculi imaginariorum in calculo integrali. Auctore **L. Eulero**. [707]

Nova acta acad. sc. Petrop. 12 (1794), 1801¹, S. 3—21. — S. 3: „Conventui exhibuit die 3 Nov. 1777“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 59—60.

De formulis speciei $mxx + nyy$ ad numeros primos explorandos idoneis, earumque mirabilibus proprietatibus. Auctore **L. Eulero**. [708]

Nova acta acad. sc. Petrop. **12** (1794), 1801, S. 22—46. — S. 22: „Conv. Acad. exhib. die 16 Mart. 1778“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 60—62. — [Vorläufiger Bericht von N. Fuss:] Nonv. mém. de l'acad. d. sc. de Berlin 1776, gedruckt 1779, S. 340—346 [708a]. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. **2**, 1849, S. 249—260 [708b].

De evolutione potestatis polynomialis cujuscunque $(1 + x + x^2 + x^3 + x^4 + \text{etc.})^n$. Auctore **L. Eulero**. [709]

Nova acta acad. sc. Petrop. **12** (1794), 1801, S. 47—57. — S. 47: „Conventui exhib. die 6 Julii 1778“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 63—64.

Specimen transformationis singularis serierum. Auctore **L. Eulero**. [710]

Über die hypergeometrische Reihe, nach der modernen Terminologie, also die Reihe, deren allgemeines Glied

$$\frac{a(a+1)\cdots(a+n)b(b+1)\cdots(b+n)}{1\cdot 2\cdots n\cdot c(c+1)\cdots(c+n)} x^n \text{ ist.}$$

Nova acta acad. sc. Petrop. **12** (1794), 1801, S. 58—70. — S. 58: „Conventui exhib. die 3 Sept. 1778“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 64—65.

Methodus nova ac facilis omnium aequationum algebraicarum radices non solum ipsas sed etiam quascunque earum potestates per series concinnas exprimendi. Auctore **L. Eulero**. [711]

Nova acta acad. sc. Petrop. **12** (1794), 1801, S. 71—90. — S. 71: „Conventui exhibit. die 21 Septemb. 1778“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 66.

De corporibus cylindricis incurvatis. Auctore **L. Eulero**. [712]

Nova acta acad. sc. Petrop. **12** (1794), 1801, S. 91—100 + 7 Fig. — S. 91: „Conv. Acad. exhib. die 21 Sept. 1778“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 67—68.

Investigatio trianguli in quo distantiae angulorum ab ejus centro gravitatis rationaliter exprimantur. Auctore **L. Eulero**. [713]

Nova acta acad. sc. Petrop. **12** (1794), 1801, S. 101—113 + 1 Fig. — S. 101: „Conventui exhib. die 17 Dec. 1778“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 68—69. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. **2**, 1849, S. 294—301 [713a].

Siehe auch 1770 (Nr. 387ⁱ, 387c^t, 388ⁱ, 388c^t: neue Auflage und französische Übersetzung der „Algebra“), 1787 (Nr. 609a—612a).

1802.

Exempla quarundam memorabilium aequationum differentialium, quas adeo algebraice integrare licet, etiamsi nulla via pateat variables a se invicem separandi. Auctore **L. Eulero**. [714]

Nova acta acad. sc. Petrop. **13** (1795/6), 1802, S. 3—13. — S. 3: „Conventui exhibita die 19 Jan. 1778“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 53—54.

De variis modis numeros praegrandes examinandi, utrum sint primi nec ne? Auctore **L. Eulero**. [715]

Nova acta acad. sc. Petrop. **13** (1795/6), 1802, S. 14—44. — S. 14: „Conventui exhibuit die 16 Mart. 1778“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 54—56. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. **2**, 1849, S. 198—214 [715a]. — Eine französische Übersetzung dieser Abhandlung findet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Uccle bei Brüssel.

Resolutio formulae DIOPHANTEAE $ab(maa + nbb) = cd(mcc + ndd)$
per numeros rationales. Auctore **L. Eulero**. [716]

Nova acta acad. sc. Petrop. **13** (1795/6), 1802, S. 45—63. — S. 45: „Conventui exhibuit die 1. Decembr. 1778“; nach den Akten am 17. Dezember 1778 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 56—57. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. **2**, 1849, S. 231—293 [716a].

Solutio problematis mechanici. Auctore **L. Eulero**. [717]

Über die Bewegung einer kreisförmigen Scheibe, um die ein Faden gewunden ist und die sich auf einer schiefen Ebene bewegt (vgl. 1820 Nr. 756).

Nova acta acad. sc. Petrop. **13** (1795/6), 1802, S. 64—69 + 1 Fig. — S. 64: „Conventui exhibita die 25. April. 1782“; nach den Akten am 28. Februar 1782 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 57—58.

Siehe auch **1768** und **1772** (Nr. 343^G, 344^G, 417^G: englische Übersetzung der „Lettres à une princesse d'Allemagne“), **1770** (Nr. 387⁴, 388⁴: neue Auflage der „Algebra“).

1805.

Facillima methodus plurimos numeros primos praemagnos inveniendi.
Auctore **L. Eulero**. [718]

Die Werte von a werden bestimmt, die $232a^2 + 1$ zu einer zusammengesetzten Zahl machen.

Nova acta acad. sc. Petrop. **14** (1797/8), 1805, S. 3—10. — S. 3: „Conventui exhibita die 16. Mart. 1778“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 63—64. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. **2**, 1849, S. 215—219 [718a].

Methodus generalior numeros quosvis satis grandes perscrutandi
utrum sint primi nec ne? Auctore **L. Eulero**. [719]

Nova acta acad. sc. Petrop. **14** (1797/8), 1805, S. 11—51. — S. 11: „Conventui exhibita die 16 Martii 1778“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 64. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. **2**, 1849, S. 220—242 [719a].

Observatio singularis circa aequationes differentiales lineares. Auctore
L. Eulero. [720]

Integration gewisser linearer Differentialgleichungen durch die Methode des integrierenden Faktors.

Nova acta acad. sc. Petrop. **14** (1797/8), 1805, S. 52—61. — S. 52: „Conventui exhibita die 19. Mart. 1778“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 65.

De integrationibus difficillimis quarum integralia tamen aliunde
exhiberi possunt. Auctore **L. Eulero**. [721]

Integrationen werden durch Substitutionen komplexer Größen ausgeführt.

Nova acta acad. sc. Petrop. **14** (1797/8), 1805, S. 62—74. — S. 62: „Conventui exhibita die 21 Martii 1777“; nach den Akten am 31. März 1777 der Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 65—66.

Disquisitiones analyticae super evolutione potestatis trinomialis $(1 + x + xx)^n$. Auctore **L. Eulero**. [722

Nova acta acad. sc. Petrop. **14** (1797/8), 1805, S. 75—110. — S. 75: „Conventui exhibita die 17. Aug. 1778“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 66—67.

Brief von Euler. [723

Über eine Generalkarte des Russischen Reichs.

Nordischer Merkur **2**, 1805, S. 249—252. — Datiert vom 10. Dezember 1735.

Siehe auch **1747** (Nr. 92B: französische Übersetzung der „Rettung der göttlichen Offenbarung“), **1783** (Nr. 545A).

1806.

Recherches sur quelques intégrations remarquables dans l'analyse des fonctions à deux variables connues (!) sous le nom de différences partielles; par Mr. **Leonard Euler**. [724

Die Koeffizienten, die in den Gleichungen vorkommen, sind von der Form $kx^m y^n$.

Nova acta acad. sc. Petrop. **15** (1799/1802), 1806, S. 3—28. — S. 3: „Présenté à l'Académie le 8 Décembre 1777“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 93—94.

Illustratio paradoxii circa progressionem numerorum idoneorum sive congruorum. (V. Nov. Act. T. XIV. pag. 51. No. 7.) [725

Über die Werte des Produktes $\alpha\beta$, wenn die Gleichung $\alpha x^2 + \beta y^2 = N$ für N als Primzahl nur eine einzige Lösung hat.

Nova acta acad. sc. Petrop. **15** (1799/1802), 1806, S. 29—32. — Sicherlich auf Grund eines Versehens fehlt der Verfassersname nach dem Titel; im „Extrait“ S. 94 der „Histoire“ ist **EULER** als Verfasser genannt. — S. 29: „Conventui exhibita die 20. Aprilis 1778“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 94—95. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. **2**, 1849, S. 261—262 [725a].

Demonstratio insignis theorematis numerici circa uncias potestatum binomialium. Auctore **L. Eulero**. [726

Es handelt sich um die Summe einer Reihe, deren Glieder Produkte von zwei Binomialkoeffizienten sind.

Nova acta acad. sc. Petrop. **15** (1799/1802), 1806, S. 33—43. — S. 33: „Conventui exhibita die 17. Septembris 1778“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 95—96.

Accuratio evolutio problematis de linea brevissima in superficie quacunque ducenda. Auctore **L. Eulero**. [727

Nova acta acad. sc. Petrop. **15** (1799/1802), 1806, S. 44—54. — S. 44: „Conventui exhibita die 25. Januarii 1779“. — [Résumé:] A. a. O., Histoire S. 96—97.

Siehe auch **1769** (Nr. 375A).

1807.

Siehe 1770 (Nr. 387B², 387C⁵, 388B², 388C⁵: holländische und französische Übersetzungen der „Algebra“).

1808.

Siehe 1783 (Nr. 546A).

1809.

De resolutione fractionum compositarum in simpliciores. Auctore L. Eulero. [728

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 1 (1803/6), 1809, S. 3—25. — S. 3: „Conventui exhib. die 11. Januarii 1779“.

Dilucidationes super problemate geometrico de quadrisectione trianguli a JACOBO BERNOULLI olim tractato. Auctore L. Eulero. [729

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 1 (1803/6), 1809, S. 26—48 + 4 Fig. — S. 26: „Conventui exhib. die 3 Maii 1779“.

Solutio completa problematis de quadrisectione trianguli per duas rectas inter se normales. Auctore L. Eulero. [730

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 1 (1803/6), 1809, S. 49—87 + 1 Taf. — S. 49: „Conventui exhibita die 3 Maii 1779“.

1810.

Solutio problematis ob singularia calculi artificia memorabilis. Auctore L. Eulero. [731

Das Problem lautet: „Invenire lineam curvam AM , in qua, positis coordinatis $CP = x$, $PM = y$, arcu $AM = s$ et recta $CM = \sqrt{x^2 + y^2} = z$; formula integralis $\int z ds$ maximum minimumve valorem obtineat, existente v functione quacunque ipsius z “.

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 2 (1807/8), 1810, S. 3—9 + 2 Fig. — S. 3: „Conventui exhibita die 22 Martii 1779“.

Solutio faciliior problematis DIOPHANTEI circa triangulum, in quo rectae ex angulis latera opposita bisecantes rationaliter exprimantur. Auctore L. Eulero. [732

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 2 (1807/8), 1810, S. 10—16. — S. 10: „Conventui exhibita die 12. Aug. 1779“.

— [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 362—365 [732a].

Solutio facilis problematis, quo quaeritur sphaera, quae datas quatuor sphaeras utcumque dispositas contingat. Auctore L. Eulero. [733

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 2 (1807/8), 1810, S. 17—28 + 2 Fig. — S. 17: „Conventui exhibita die 15 Nov. 1779“.

Übersetzung.

Рѣшеніе вопроса о еысканіи шара, которой бы касался къ даннымъ четыремъ шарамъ, какиммъ бы то ни было образомъ расположеннымъ. [733 A

Умозрительныя изслѣдованія императорской Санктпетербургской академіи наукъ
4, 1815, S. 10—20 + 2 Fig. — Nach BOVYNIN'S Russischer physisch-mathematischer Bibliographie **3**: 3 (1900), S. 159.

Siehe auch **1770** (Nr. 387E², 388E²: englische Übersetzung der „Algebra“).

1811.

Integratio aequationis differentialis huius

$$dy + y y dx = \frac{A dx}{(a + 2bx + cxx)^2}.$$

Auctore **L. Eulero**.

[734]

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg **3** (1809/10), 1811, S. 3—15. — S. 3: „Conventui exhibita die 23 Februarii 1779“; nach den Akten am 22. Februar 1779 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De insigni paradoxo, quod in analysi maximorum et minimorum occurrit. Auctore **L. Eulero**.

[735]

Über ein Problem aus der Variationsrechnung, das auf das Maximum oder Minimum des Integrales $\int \sqrt{x(dx^2 + dy^2)}$ führt.

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg **3** (1809/10), 1811, S. 16—25 + 3 Fig. — S. 16: „Conventui exhib. die 31 Maii 1779“; nach den Akten am 11. März 1779 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De summatione serierum in hac forma contentarum:

$$\frac{a}{1} + \frac{a^2}{4} + \frac{a^3}{9} + \frac{a^4}{16} + \frac{a^5}{25} + \frac{a^6}{36} + \text{etc.}$$

Auctore **L. Eulero**.

[736]

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg **3** (1809/10), 1811, S. 26—42. — S. 26: „Conventui exhibita die 31 Maji 1779“.

De transformatione functionum, duas variables involventium, dum earum loco aliae binae variables introducuntur. Auctore **L. Eulero**.

[737]

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg **3** (1809/10), 1811, S. 43—56. — S. 43: „Conventui exhib. die 18 Octobris 1779“.

Solutio quaestionis curiosae ex doctrina combinationum, auctore **L. Eulero**.

[738]

Über ein Permutationsproblem.

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg **3** (1809/10), 1811, S. 57—64. — S. 57: „Conventui exhibita die 18 Octobris 1779“.

1812.

Siehe **1768** und **1772** (Nr. 343⁵, 344⁵, 417⁵: neue Auflage der „Lettres à une princesse d'Allemagne“), **1770** (Nr. 387A³, 388A³: russische Übersetzung der „Algebra“).

1813.

Regula facilis problemata DIOPHANTEA per numeros integros expedite resolvendi. Auctore L. Eulero. [739]

Über die Gleichung $\alpha x^2 + \beta x + \gamma = y^2$.

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 4 (1811), 1813, S. 3—17. — S. 3: „Conventui exhib. die 30 Aprilis 1778“; nach den Akten am 4. Mai 1778 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 263—269 [739a].

De lineis curvis non in eodem plano sitis, quae maximi vel minimi proprietate sunt praeditae. Auctore L. Eulero. [740]

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 4 (1811), 1813, S. 18—42 + 2 Fig. — S. 18: „Conventui exhib. die 8 Martii 1779“.

Integratio generalis aequationum differentialium linearium cujuscunque gradus et quotcunque variables involventium. Auctore L. Eulero. [741]

Die Gleichungen sind lineare partielle Differentialgleichungen mit konstanten Koeffizienten.

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 4 (1811), 1813, S. 43—51. — S. 43: „Conventui exhib. die 28 Octobris 1779“.

Observationes circa fractiones continuas in hac forma contentas:

$$S = \frac{n}{1 + \frac{n+1}{2 + \frac{n+2}{3 + \frac{n+3}{4 + \text{etc.}}}}}$$

Auctore L. Eulero.

[742]

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 4 (1811), 1813, S. 52—74. — S. 52: „Conventui exhib. die 18. Novembris 1779“.

De serie maxime memorabili, qua potestas binomialis quaecunque exprimi potest. Auctore L. Eulero. [743]

Die Reihe besteht aus einer endlichen Zahl von Gliedern sowohl für ganze positive wie für ganze negative Werte des Exponenten.

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 4 (1811), 1813, S. 75—87. — S. 75: „Conventui exhib. die 20. Decembris 1779“.

Siehe auch 1787 (Nr. 613a).

1814.

Siehe 1756 (Nr. 222a).

1815.

De divisoribus numerorum in forma $mxx + nyv$ contentorum. Auctore L. Eulero. [744]

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 5 (1812), 1815, S. 3—23. — S. 3: „Conventui exhibuit die 21 Maji 1778“. — Die Seiten 21—23 enthalten ein „Additamentum“, das nach den Akten am 1. Juni 1778 der Petersburger Akademie vorgelegt wurde. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 272—280 [744a].

De fractionibus continuis WALLISII. Auctore L. Eulero. [745]

Verallgemeinerungen des WALLISschen Ausdruckes für π und Zurückführung dieser Ausdrücke auf bestimmte Integrale.

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 5 (1812), 1815, S. 24—44. — S. 24:
„Conventui exhibuit die 7 Februarii 1780“.

Methodus succincta summas serierum infinitarum per formulas differentiales investigandi. Auctore L. Eulero. [746]

Herleitung der EULERSchen Summationsformel und einer verwandten Formel.

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 5 (1812), 1815, S. 45—56. — S. 45:
„Conventui exhibuit die 13 Martii 1780“.

De seriebus memorabilibus quibus sinus et cosinus angulorum multiporum exprimere licet. Auctore L. Eulero. [747]

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 5 (1812), 1815, S. 57—72. — S. 57:
„Conventui exhibuit die 13 Mart. 1780“.

Investigatio quadrilateri in quo singulorum angulorum sinus datam inter se teneant rationem; ubi artificia prorsus singularia in analysi DIOPHANTEA occurrunt. Auctore L. Eulero. [748]

Mém. de l'acad. de sc. de St.-Pétersbourg 5 (1812), 1815, S. 73—95. — S. 73:
„Conventui exhibita die 1 Maii 1780“. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 380—391 [748a].

Geometrica et sphaerica quaedam. Auctore L. Eulero. [749]

Probleme über ebene und sphärische Dreiecke, in denen von jeder Ecke Gerade oder Kreisbogen gezogen sind, die sich in einem Punkt schneiden.

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 5 (1812), 1815, S. 96—114 + 1 Taf.
— S. 96: „Conventui exhibuit die 1 Maji 1780“.

Siehe auch 1747 (Nr. 92A³: italienische Übersetzung der „Rettung der göttlichen Offenbarung“). 1790 (Nr. 648A), 1810 (Nr. 733A).

1817.

Siehe 1766 (Nr. 309b).

1818.

Commentatio in fractionem continuam, qua illustris LA GRANGE potestates binominales expressit. Auctore L. Eulero. [750]

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 6 (1813/14), 1818, S. 3—11. — S. 3:
„Conventui exhibuit die 20 Mart. 1780“.

Analysis facilis aequationem RICCATIANAM per fractionem continuam resolvendi. Auctore L. Eulero. [751]

Mém. de l'acad. de sc. de St.-Pétersbourg 6 (1813/4), 1818, S. 12—29. — S. 12:
„Conventui exhibuit die 20 Mart. 1780“.

De integralibus quibusdam inventu difficillimis. Auctore **L. Eulero**. [752

Über das bestimmte Integral $\int_0^1 \frac{-dx \log x}{\sqrt{1-x^2}}$ und ähnliche Integrale.

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Petersbourg 6 (1813/4), 1818, S. 30—53. — S. 30: „Conventui exhibuit die 1 Maii 1780“.

Solutio succincta et elegans problematis, quo quaeruntur tres numeri tales, ut tam summae quam differentiae binorum sint quadrata. Auctore **L. Eulero**. [753

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Petersbourg 6 (1813/4), 1818, S. 54—65. — S. 54: „Conventui exhibuit die 11 Maii 1780“. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 392—396 [753a].

Siehe auch 1770 (Nr. 387^E, 388^E: englische Übersetzung der „Algebra“).

1820.

Problème de géométrie résolu par l'analyse de DIOPHANTE. Par **M. L. Euler**. [754

Ein rationales Dreieck zu finden, für welches die Verbindungslinien des Schwerpunktes mit den Ecken rational sind.

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Petersbourg 7 (1815/6), 1820, S. 3—9. — S. 3: „Présenté à la Conférence le 4 Mars 1782“. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 488—491 [754a].

De casibus quibus formulam $x^4 + mxy^2 + y^4$ ad quadratum reducere licet. Auctore **L. Eulero**. [755

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Petersbourg 7 (1815/6), 1820, S. 10—22. — S. 10: „Conventui exhibuit die 2 Maji 1782“. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 492—500 [755a].

Solutio problematis mechanici non parum curiosi. Auctore **L. Eulero**. [756

Über die Bewegung einer kreisförmigen Scheibe, um die ein Faden gewunden ist und die sich auf einer schiefen Ebene bewegt (vgl. 1802 Nr. 717).

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Petersbourg 7 (1815/6), 1820, S. 23—32 + 2 Fig. — S. 23: „Conventui exhibuit die 14 Martii 1782“.

De problemate trajectoriarum orthogonalium ad superficies translato. Auctore **L. Eulero**. [757

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Petersbourg 7 (1815/6), 1820, S. 33—60 + 2 Fig. — S. 33: „Conventui exhibuit die 12 Augusti 1782“.

1821.

Siehe 1770 (Nr. 387^s, 387^E, 388^s, 388^E: neue Auflage und englische Übersetzung der „Algebra“).

1822.

De binis formulis speciei $xx + myy$ et $xx + nyy$ inter se concordibus et discordibus. Auctore L. Eulero. [758]

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Petersbourg 8 (1817/8), 1822, S. 3—16. — S. 3: „Conventui exhibuit die 5. Junii 1780“. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 406—413 [758a].

Investigatio accuratior circa brachystochronas (!). Auctore L. Eulero. [759]

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Petersbourg 8 (1817/8), 1822, S. 17—28 + 3 Fig. — S. 17: „Conventui exhibuit die 10. Julii 1780“.

De vera brachistochrona seu linea celerrimi descensus in medio resistente. Auctore L. Eulero. [760]

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Petersbourg 8 (1817/8), 1822, S. 29—40 + 1 Fig. — S. 29: „Conventui exhibuit die 13. Nov. 1780“.

De brachistochrona in medio resistente dum corpus ad centrum virium utcumque attrahitur. Auctore L. Eulero. [761]

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Petersbourg 8 (1817/8), 1822, S. 41—45 + 1 Fig. — S. 41: „Conventui exhibuit die 20. Nov. 1780“.

Siehe auch 1770 (Nr. 387 E³, 388 E³: englische Übersetzung der „Algebra“).

1823.

Lettera inedita di Eulero a LAGRANGE. [762]

Biblioteca italiana 30, Milano 1823, S. 111—112. — Vom 3. Mai 1766 datiert. — [Wieder abgedruckt:] Opera postuma 1, 1862, S. 567—568 [762a]. — Œuvres de LAGRANGE 14, Paris 1892, S. 208—209 [762b].

Siehe auch 1764 (Nr. 282 B), 1768 und 1772 (Nr. 343 G³, 344 G³, 417 G³: englische Übersetzung der „Lettres à une princesse d'Allemagne“).

1824.

De tribus pluribusve numeris inveniendis, quorum summa sit quadratum, quadratorum vero summa biquadratum. Auctore L. Eulero. [763]

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Petersbourg 9 (1819/20), 1824, S. 3—13. — S. 3: „Conventui exhibuit die 18. Mai 1780“. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 397—402 [763a].

Resolutio facilis quaestionis difficillimae, qua haec formula maxime generalis: $vvzz(axx + byy)^2 + 2xxyy(avv + bzz)^2$ ad quadratum reduci postulatur. Auctore L. Eulero. [764]

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Petersbourg 9 (1819/20), 1824, S. 14—19. — S. 14: „Conventui exhibuit die 12. Junii 1780“. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 414—417 [764a].

De problemate curvarum synchronarum, ejusque imprimis inverso.
Auctore **L. Eulero**. [765]

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 9 (1819/20), 1824, S. 20—34 + 1 Taf.
— S. 20: „Conventui exhibuit die 28. Maji 1781“.

Methodus nova et generalis problema synchronarum inversum aliaque
ejusdem generis resolvendi. Auctore **L. Eulero**. [766]

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 9 (1819/20), 1824, S. 35—46 + 5 Fig.
— S. 35: „Conventui exhib. die 28. Maii 1781“.

De curvis quarum radii osculi tenent rationem duplicatam distan-
tiae a puncto fixo, earumque mirabilibus proprietatibus. Auctore
L. Eulero. [767]

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 9 (1819/20), 1824, S. 47—56 + 1 Taf.
— S. 47: „Conventui exhib. die 20. Aug. 1781“.

De unciis potestatum binomii earumque interpolatione. Auctore
L. Eulero. [768]

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 9 (1819/20), 1824, S. 57—76. —
S. 57: „Conventui exhibuit die 3. Dec. 1781“.

Siehe auch 1768 (Nr. 342^s: neue Auflage der „Institutiones calculi in-
tegralis“), 1770 (Nr. 387E¹⁰, 388E¹⁰: englische Übersetzung der „Algebra“).

1825.

Siehe 1747 (Nr. 92B²: französische Übersetzung der „Rettung der
göttlichen Offenbarung“).

1826.

Solutio problematis FERMATIANI de duobus numeris, quorum summa
sit quadratum, quadratorum vero summa biquadratum, ad mentem ill.
LAGRANGE adornata. Auctore **L. Eulero**. [769]

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 10 (1821/2), 1826, S. 3—6. — S. 3:
„Conventui exhib. die 5 Junii 1780“. — [Wieder abgedruckt:] Commentat.
arithm. 2, 1849, S. 403—405 [769a].

Enodatio maximi paradox, in problemate quodam mechanico occur-
rentis. Auctore **L. Eulero**. [770]

Das Problem lautet: „Invenire curvam AYZ , super qua corpus descendens secundum horizontem AB
motu uniformiter accelerato progrediatur, ita ut tempus per AY sit in ratione subduplicata abscissae AX “.

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 10 (1821/2), 1826, S. 7—15 + 3 Fig.
— S. 7: „Conventui exhibuit die 28. Maji 1781“.

Solutio trium problematum difficiliorum ad methodum tangentium
inversam pertinentium. Auctore **L. Eulero**. [771]

Die drei Probleme aus der Differentialgeometrie führen auf gewöhnliche Differentialgleichungen erster
Ordnung und die gesuchten Kurven sind Kegelschnitte.

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 10 (1821/2), 1826, S. 16—26 + 5 Fig.
— S. 16: „Conventui exhibuit die 12. Nov. 1781“.

1827.

Siehe 1769 und 1770 (Nr. 366³, 385³: neue Auflage der „Institutiones calculi integralis“).

1828.

Siehe 1768 (Nr. 342^A: deutsche Übersetzung der „Institutiones calculi integralis“), 1770 (Nr. 387^E⁴, 387^E⁸, 388^E⁴, 388^E⁸: englische Übersetzung der „Algebra“).

1829.

Siehe 1768 und 1772 (Nr. 343⁶, 344⁶, 417⁶: neue Auflage der „Lettres à une princesse d'Allemagne“), 1769 (Nr. 366^A: deutsche Übersetzung der „Institutiones calculi integralis“).

1830.

De insigni promotione analysis DIOPHANTAEAE.¹⁾

[772

Ein Ausdruck 4. Grades mit zwei Veränderlichen soll ein Quadrat sein.

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 11, 1830, S. 1—11. — S. 1: „Conventui exhibita die 12. Junii 1780“. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 418—424 [772a].

Solutio problematis difficillimi, quo hae duae formulae: $aaxx + bbyy$ & $aayy + bbxx$ quadrata reddi debent.¹⁾

[773

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 11, 1830, S. 12—30. — S. 12: „Conventui exhibita die 3. Julii 1780“. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 425—437 [773a].

Investigatio binorum numerorum formae $xy(x^4 - y^4)$ quorum productum sive quotus sit quadratum.¹⁾

[774

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 11, 1830, S. 31—45. — S. 31: „Conventui exhibita die 14. Aug. 1780“. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 438—446 [774a].

De binis numeris quorum summa sive aucta sive minuta tam unius quam alterius quadrato producat quadrata.¹⁾

[775

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 11, 1830, S. 46—48. — S. 46: „Conventui exhibita die 14. Aug. 1780“. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 447—449 [775a].

Dilucidationes circa binas summas duorum biquadratorum inter se aequales.¹⁾

[776

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Pétersbourg 11, 1830, S. 49—57. — S. 49: „Conventui exhibita die 28. Aug. 1780“. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 450—456 [776a].

1) Am Anfang der ersten Seite des Bandes steht: „Commentationes cel. L. EULERI“.

De resolutione hujus aequationis

$$0 = a + bx + cy + dx + exy + fyy + gxy + hxy + ixyy$$

per numeros rationales.¹⁾ [777

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Petersbourg 11, 1830, S. 58—68. — S. 58: „Conventui exhibita die 9. Oct. 1780“. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 467—473 [777a].

Methodus nova et facilis formulas cubicas et biquadraticas ad quadratum reducendi.¹⁾ [778

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Petersbourg 11, 1830, S. 69—91. — S. 69: „Conventui exhibita die 16. Oct. 1780“. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 474—487 [778a].

Solutio problematis ad analysin infinitorum indeterminatorum referendi.¹⁾ [779

Eine Funktion x von v so zu bestimmen, daß wenn $p, q, r, s, t, \dots$ gegebene Funktionen von v sind, alle Integrationen $\int p dx, \int q dx, \int r dx, \int s dx, \int t dx, \dots$ ausgeführt werden können.

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Petersbourg 11, 1830, S. 92—94. — S. 92: „Conventui exhibita die 20. Aug. 1781“.

De infinitis curvis algebraicis, quarum longitudo indefinita arcui elliptico aequatur.¹⁾ [780

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Petersbourg 11, 1830, S. 95—99. — S. 52: „Conventui exhibita die 20. Aug. 1781“.

De infinitis curvis algebraicis, quarum longitudo arcui parabolico aequatur.¹⁾ [781

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Petersbourg 11, 1830, S. 100—101 + 1 Fig. [außer der Textfigur S 101]. — S. 100: „Conventui exhibita die 20. Aug. 1781“.

De binis curvis algebraicis eadem rectificatione gaudentibus.¹⁾ [782

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Petersbourg 11, 1830, S. 102—113. — S. 102: „Conventui exhibita die 20. Aug. 1781“.

De curvis algebraicis quarum omnes arcus per arcus circulares metiri liceat.¹⁾ [783

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Petersbourg 11, 1830, S. 114—124 + 4 Fig. — S. 114: „Conventui exhibita die 20. Aug. 1781“.

Solutio problematis analytici difficillimi.¹⁾ [784

Die Funktion H von x und y so zu bestimmen, daß wenn p, q, P, Q Funktionen von $\frac{x}{y}$ sind, die

Integration $\int \frac{p dx + \frac{1}{2} q dy}{H P + Q} x^{n-1}$ ausgeführt werden kann.

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Petersbourg 11, 1830, S. 125—130. — S. 125: „Conventui exhibita die 19. Aug. 1782“.

1) Am Anfang der ersten Seite des Bandes steht: „Commentationes cel. L. EULERI“.

Intégration d'une espèce remarquable d'équation différentielle dans l'analyse des fonctions à deux variables.¹⁾ [785]

Eine spezielle partielle Differentialgleichung n ter Ordnung mit 2 unabhängigen Veränderlichen wird integriert.

Mém. de l'acad. d. sc. de St.-Petersbourg 11, 1830, S. 131—137. — S. 131: „Présenté à l'Académie le 11. Déc. 1777“.

Siehe auch 1770 und 1794 (Nr. 385A, 660A: deutsche Übersetzung der „Institutiones calculi integralis“); vgl. die Bemerkung zu Nr. 660A.

1833.

Siehe 1768 und 1772 (Nr. 343G⁴, 344G⁴, 417G⁴: englische Übersetzung der „Lettres à une princesse d'Allemagne“).

1834.

Siehe 1747 (Bemerkung zu Nr. 92B²: französische Übersetzung der „Rettung der göttlichen Offenbarung“).

1835.

Siehe 1748 (Nr. 101A³, 101B², 102A²: französische und deutsche Übersetzungen der „Introductio in analysin infinitorum“).

1836.

Siehe 1748 (Nr. 102B²: deutsche Übersetzung der „Introductio in analysin infinitorum“), 1770 (Nr. 387E⁹, 388E⁹: englische Übersetzung der „Algebra“).

1839.

Œuvres complètes en français de L. Euler, publiées par MM. Dubois et Drapiez, examinateurs permanents à l'école militaire de Belgique; Moreau, Weiler et Steichen, professeurs à la même école, et Ph. Vandermaelen, fondateur de l'établissement géographique de Bruxelles; Accompagnées de figures, et ornées du portrait de L. EULER, par M. MADOU, professeur de dessin à l'école militaire. Tome 1—5. Bruxelles, établissement géographique près la porte de Flandre. 1839. [786]

Kgl. Bibliothek in Brüssel.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

[Tome I.] Lettres à une princesse d'Allemagne. Tome I. 8°, Bildnis + LXXII + 347 S. + 4 Taf. — Die Bandziffer I steht nur auf dem Schmutztitel. — Enthält die Lobreden von Fuss und CONDORCET, sowie die 137 ersten Briefe (vgl. 1768 Nr. 343⁷).

[Tome 2.] Lettres à une princesse d'Allemagne. Tome II. 8°, 498 + (2) S. + 4 Taf. — Die Bandziffer 2 steht nur auf dem Schmutztitel. — Enthält die Briefe 138—234 (vgl. 1768 Nr. 344⁷, 1772 Nr. 417⁷) sowie zehn „Mémoires sur diverses parties de la physique“ (siehe die Nrn. 34A, 88b, 88A, 91a, 103a, 108A, 109A, 151A, 209a, 234a dieses Verzeichnisses).

1) Am Anfang der ersten Seite des Bandes steht: „Commentationes cel. L. EULER“.

[Tome 3.] Arithmétique raisonnée.

8°, (4) + 4 + 476 + (2) S. — Die Bandziffer 3 steht nur auf dem Schmutztitel. — Enthält eine Bearbeitung des gefälschten Werkes „L'arithmétique raisonnée“ (siehe die Note zu 1792), und einiger Kapitel der „Algebra“ (vgl. 1770 Nr. 387 c°, 388 c°), ferner „Des nombres figurés ou polygones et de leur application à la sommation des piles de boulets (extrait de l'algèbre et des mémoires de l'auteur)“, die Nr. 36 Δ dieses Verzeichnisses, und „Notions préliminaires sur les nombres parfaits, et les nombres amiables (extraites de différents mémoires de L. EULER)“.

[Tome 4.] Algèbre élémentaire.

8°, (4) + 491 + (2) S. — Die Bandziffer, die nur auf dem Schmutztitel steht, ist daselbst unrichtig als 5 angegeben; auf dem Titelblatt haben die Worte: „par M. MADOU . . . militaire“ einen unrichtigen Platz bekommen. — Enthält eine Bearbeitung der „Algebra“ (vgl. 1770 Nr. 387 c°, 388 c°).

[Tome 5.] Essai d'une nouvelle théorie de la musique.

8°, VIII + VII + 270 + (2) S. — Die Bandziffer 5 steht nur auf dem Schmutztitel; auf dem Titelblatt haben die Worte: „par M. MADOU . . . militaire“ denselben unrichtigen Platz wie auf dem Titelblatt des 4. Bandes. — Enthält die Abhandlungen, die oben unter den Nrn. 33 Δ , 314 Δ , 315 Δ , 457 Δ verzeichnet sind.

Von den Bänden 3, 4, 5 gibt es neue Titelaufgaben mit Brüssel oder Paris als Druckort und 1865 als Druckjahr:

Cours d'arithmétique raisonnée, théorique et pratique sans le secours d'aucun maître. Par **Léonard Euler**. Traduit augmenté et mis au courant de la science actuelle par une société de savants. Paris. Librairie scientifique et philosophique. 1865. [786 $\frac{2}{3}$

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

Cours complet d'algèbre, Méthode facile, au moyen de laquelle on peut apprendre seul, l'Algèbre à fond, faire les calculs algébriques les plus difficiles, et résoudre promptement toutes les questions analytiques quelconques par **Léonard Euler** Traduit augmenté et mis au courant de la science actuelle par M. M. **Dubois** et **Drapier** (!), examinateurs permanents à l'école militaire, **Moreau**, **Weiler** et **Steichen**, professeurs à la même école. prix fr. 7.50 Bruxelles. Chez les principaux libraires du royaume et de l'étranger. 1865. [786 $\frac{2}{4}$

[Benutztes Exemplar: G. E.]

Musique mathématique. La musique rendue facile, par le système de la notation lettrée, ou essai d'une nouvelle théorie de la musique, fondée sur les connaissances physiques et métaphysiques appliquées aux vrais principes de l'harmonie. Par **Léonard**

Euler, traduit, augmenté et mis au courant de la science actuelle par une société de savants. Paris, librairie scientifique et philosophique, 1865. [786²₅]

[Mitteilung von H. Bosmans.]

Siehe 1768 und 1772 (Nr. 343G⁵, 344G⁵, 417G⁵: englische Übersetzung der „Lettres à une princesse d'Allemagne“); vgl. die Bemerkungen zu Nr. 786.

1840.

Siehe 1768 und 1772 (Nr. 343G⁶, 344G⁶, 417G⁶: englische Übersetzung der „Lettres à une princesse d'Allemagne“), 1770 (Nr. 387E⁵, 388E⁵: englische Übersetzung der „Algebra“).

1842.

Siehe 1768 und 1772 (Nr. 343⁸, 343G⁷, 344⁸, 344G⁷, 417⁸, 417G⁷: neue Auflage und englische Übersetzung der „Lettres à une princesse d'Allemagne“).

1843.

Solutio problematis in Actis Lipsiensibus A. 1745 propositi. [787

Das Problem lautet: „Circa datum focum C describere curvam $AEBF$, ut omnes radii ex C emissi post binas reflexiones in M et N factas, in ipsum punctum C revertantur“.

Correspondance mathématique et physique de quelques célèbres géomètres du XVIII^{ème} siècle publiée par P. H. Fuss 1, St.-Petersbourg 1843, S. 341—354 + 5 Fig. — Beilage zu einem Briefe von EULER an GOLDBACH vom 30. November 1745 (siehe unten).

[94 Briefe von L. Euler an CHR. GOLDBACH 1729—1763.] [788

Veröffentlicht von P. H. Fuss in der *Correspondance mathématique et physique* 1, St.-Petersbourg 1843, S. 3—672. Die Briefe sind datiert:

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| 13. Oktober 1729 (S. 3—7). | (Ohne Datum) (S. 72—73). |
| 24. 8. Januar 1730 (S. 11—18). | 23. Juli 1737 (S. 77—79). |
| 19. 4. Jnni 1730 (S. 21—24). | 3. August 1739 (S. 82—85). |
| 15. 25. Juni 1730 (S. 28—31). | 26. November 1739 (S. 89—92). |
| 6. Juli 1730 (S. 35—39). | 7. Dezember 1739 (S. 93—96). |
| 10. 21. August 1730 (S. 44—47). | (Ohne Datum) (S. 99—101). |
| 28. 9. November 1730 (S. 50—53). | 9. Dezember 1739 (S. 105—107). |
| 20. 25. November 1731 (S. 56—60). | 9. Dezember 1741 (S. 110—111). |
| 6. Dezember 1731 (S. 62—64). | 6. März 1742 (S. 114—117). |
| 14. 31. Januar 1732 (S. 67—71). | 13. März 1742 (S. 118—120). |
| 11. Februar 1732 (S. 123—124). | 8. Mai 1742 (S. 130—136). |
| | 30. Juni 1742 (S. 144—153). |
| | 28. August 1742 (S. 160—168). |
| | 27. Oktober 1742 (S. 169—171). |
| | 15. Dezember 1742 (S. 169—171). |

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| 5. Januar 1743 (S. 178—187). | 6. August 1748 (S. 471—474). |
| 19. Januar 1743 (S. 188—192). | 12. Oktober 1748 (S. 478—482). |
| 26. Februar 1743 (S. 200—208). | 4. März 1749 (S. 485—489). |
| 9. April 1743 (S. 213—224). | 12. April 1749 (S. 493—497). |
| 21. Mai 1743 (S. 227—231). | 15. April 1749 (S. 498—501). |
| 9. Juli 1743 (S. 237—245). | 26. Juli 1749 (S. 505—510). |
| 24. August 1743 (S. 251—254). | 9. Juni 1750 (S. 515—524). |
| 15. Oktober 1743 (S. 258—265). | 15. August 1750 (S. 527—529). |
| 21. Januar 1744 (S. 268—270). | 17. August 1750 (S. 530—533). |
| 25. April 1744 (S. 273—275). | 14. November 1750 (S. 536—539). |
| 4. Juli 1744 (S. 278—293). | 3. Juli 1751 (S. 542—545). |
| 19. September 1744 (S. 297—301). | 4. September 1751 (S. 549—552). |
| 17. November 1744 (S. 305—307). | 4. Dezember 1751 (S. 556—560). |
| 16. Februar 1745 (S. 311—314). | 30. Mai 1752 (S. 564—568). |
| 19. Juni 1745 (S. 317—320). | 3. Juni 1752 (S. 569—571). |
| 7. August 1745 (S. 323—328). | 5. August 1752 (S. 576—581). |
| 23. Oktober 1745 (S. 332—334). | 28. Oktober 1752 (S. 586—591). |
| 30. November 1745 (S. 338—341). | 16. Dezember 1752 (S. 595—600). |
| 25. Januar 1746 (S. 358—362). | 3. April 1753 (S. 604—609). |
| 5. Februar 1746 (S. 363—364). | 4. August 1753 (S. 614—618). |
| 5. April 1746 (S. 368—372). | 17. Mai 1755 (S. 621—623). |
| 28. Mai 1746 (S. 376—378). | 23. August 1755 (S. 627—633). |
| 14. Juni 1746 (S. 379—383). | 3. Januar 1756 (S. 636—637). |
| 26. Juli 1746 (S. 388—393). | 10. Februar 1756 (S. 640—642). |
| 20. September 1746 (S. 397—400). | 17. April 1756 (S. 645—648). |
| 29. November 1746 (S. 403—406). | 11. Juni 1756 (S. 651—653). |
| 1. April 1747 (S. 407—410). | 26. April 1757 (S. 654—655). |
| 6. Mai 1747 (S. 413—420). | 29. Juli 1762 (S. 656—658). |
| 4. Juli 1747 (S. 423—428). | 25. September 1762 (S. 659—660). |
| 2. September 1747 (S. 431—433). | 9. November 1762 (S. 663—666). |
| 24. Oktober 1747 (S. 437—440). | 1. Oktober 1763 (S. 667). |
| 23. Februar 1748 (S. 443—446). | 11. Oktober 1763 (S. 668). |
| 4. Mai 1748 (S. 450—455). | 15. November 1763 (S. 669—670). |
| 25. Juni 1748 (S. 458—466). | 17. Dezember 1763 (S. 671—672). |

— Die Originale der Briefe finden sich im Archiv der Petersburger Akademie.

Siehe auch 1768 und 1772 (Nr. 343⁹, 344⁹, 417⁹: neue Auflage der „Lettres à une princesse d'Allemagne“).

1844.

Siehe 1747 (Nr. 92²: neue Auflage der „Rettung der göttlichen Offenbarung“).

1845.

Siehe 1770 (Nr. 391^B), 1794 (Nr. 660²: neue Auflage der „Institutiones calculi integralis“); vgl. die Bemerkung zu Nr. 660².

1846.

[Einige Zeilen aus einem Brief von L. Euler an ALBRECHT VON HALLER vom 4. Juli 1744.] [789]

Veröffentlicht von R. WOLF im Artikel: *Auszüge aus Briefen von ALBRECHT VON HALLER, mit litterarisch-historischen Notizen*; Mittheilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern 1846, S. 27—28. — Der Brief findet sich in der Stadtbibliothek zu Bern.

Siehe auch 1768 und 1772 (Nr. 343G⁸, 344G⁸, 417G⁸: englische Übersetzung der „Lettres à une princesse d'Allemagne“).

1847.

Leonhardi Euleri Commentatio de matheseos sublimioris utilitate ex autographo edidit G. Friedländerus. [790

Journal für die reine und angewandte Mathematik 35, 1847, S. 106—116. — S. 106 enthält ein Vorwort vom Herausgeber, S. 107—109 einen Bericht von J. B. MERIAN vom 15. November 1792, woraus hervorgeht, daß die Abhandlung an diesem Tage der Berliner Akademie vorgelegt wurde, oder daß MERIAN wenigstens die Absicht gehabt hat, die Abhandlung vorzulegen (denn die „Histoire“ der Berliner Akademie 1792—1793, Berlin 1798, tut dieser Sache keine Erwähnung); die Abhandlung selbst, die 1741 von EULER verfaßt wurde, beginnt S. 109.

Französische Übersetzung.

Sur l'utilité des mathématiques supérieures par Euler. Traduit par Ed. Lévy. [790 A

Nouv. ann. de mathém. 12, 1853, S. 5—21.

Spanische Übersetzung.

Memoria de Leonardo Euler sobre la utilidad de las matematicas superiores ó sublimes. [790 B

Revista de los progresos de las ciencias exactas 3, Madrid 1853, S. 526—535.

Siehe auch 1768 (Bemerkung zu Nr. 343B⁵).

1848.

Siehe 1736 (Nr. 15A: deutsche Übersetzung der „Mechanica“), 1768 und 1772 (Nr. 343B⁵, 417B⁵: deutsche Übersetzung der „Lettres à une princesse d'Allemagne“).

1849.

Leonhardi Euleri Commentationes arithmeticae collectae. Auspiciis academiae imperialis scientiarum Petropolitanae ediderunt auctoris pronepotes P. H. Fuss et Nicolaus Fuss. Insunt plura inedita tractatus de numerorum doctrina capita XVI aliaque. Tomus prior. — Tomus posterior. Petropoli typis ac impensis academiae imperialis scientiarum. 1849. [791

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

Groß 4°. 1: LXXXVII + (2) + 584 S.; 2: VIII + (1) + 651 S. — Vor dem eigentlichen Titelblatt ein anderes mit dem Titel: „LEONHARDI EULERI opera minora collecta“. Die Seiten VII—XXVII, LIV—LXXXIII sind bibliographischen Inhalts und die Seiten XXIX—XLIX bringen einen Abdruck der Lobrede von N. Fuss. Die zwei Bände enthalten zusammen 94 numerierte Abhand-

lungen und noch fünf „Additamenta“. Hier unten gebe ich die Nummern, die die Abhandlungen in diesem Verzeichnis haben, und in Klammern die entsprechenden Nummern der „Commentationes arithmeticae“: 26 b [I], 29 b [II], 36 b [III], 54 b [IV], 98 a [V], 100 a [Add. 2], 134 b [VII], 152 a [X], 164 a [VI], 167 b [VIII], 175 a [Add. 3], 191 a [IX], 228 b [XII], 241 a [XV: 1], 242 a [XV: 2], 243 a [XI], 244 a [XVI], 253 a [XVIII], 255 a [XIV], 256 a [XIII], 262 a [XIX], 270 a [XVII], 271 a [XX], 272 a [XXI], 279 a [XXII], 283 a [XXV], 309 a [XXIV], 323 a [XXIII], 369 a [XXVI], 394 a [XXVII], 395 a [XXVIII], 405 a [XXIX], 407 a [XXX], 427 a [XXXII], 428 a [XXXIII], 445 b [XXXVIII], 449 a [XXXVII], 451 a [XXXVI], 452 a [XXXIX], 454 a [XLI], 461 a [XLI Add.], 466 a [XLVI], 467 a [XLVII], 474 a [XXXI], 498 a [LXVI], 515 a [LXXII], 523 a [LXXXIV], 530 a [LXX], 542 a [L], 552 a [XXXIV], 554 a [XXXV], 556 a [XL], 557 a [XLII], 558 a [XLIII], 559 a [XLIV], 560 a [XLV], 564 a [LII], 566 a [LIII], 586 a [XLVIII], 591 a [XLIX], 596 a [LI], 598 a [LIV], 610 b [LV], 683 a [LVI], 696 a [LVII], 699 a [LXII], 702 a [LVIII], 708 b [LXIII], 713 a [LXIX], 715 a [LIX], 716 a [LXVIII], 718 a [LX], 719 a [LXI], 725 a [LXIV], 732 a [LXXI], 739 a [LXV], 744 a [LXVII], 748 a [LXXXIII], 753 a [LXXIV], 754 a [LXXXVII], 755 a [LXXXVIII], 758 a [LXXVII], 763 a [LXXV], 764 a [LXXVIII], 769 a [LXXVI], 772 a [LXXIX], 773 a [LXXX], 774 a [LXXXI], 775 a [LXXXII], 776 a [LXXXIII], 777 a [LXXXV], 778 a [LXXXVI], 792 [LXXXIX], 793 [XC], 794 [XCI], 795 [XCII], 796 [XCIII], 797 [XCIV], 798 [Add. 1], 799 [Add. 4].

Tractatus de numerorum doctrina Capita XVI, quae supersunt. [792

Commentat. arithm. 2, 1849, S. 503—575. — [Wieder abgedruckt:] Opera postuma 1, 1862, S. 3—75 [792 a].

Considerationes circa analysin DIOPHANTEAE. [793

Gewisse Ausdrücke, z. B. $ex + e + x$, $ey + e + y$, $xy + x + y$ sollen gleichzeitig Quadrate sein.

Commentat. arithm. 2, 1849, S. 576—587; S. 586—587 enthalten einen „Appendix“. — [Wieder abgedruckt:] Opera postuma 1, 1862, S. 128—139 [793 a].

Theorema arithmeticum ejusque demonstratio. [794

Der Satz besagt, daß

$$\frac{1}{(a-b)(a-c)(a-d)\dots} + \frac{1}{(b-a)(b-c)(b-d)\dots} + \dots = 0.$$

Commentat. arithm. 2, 1849, S. 588—592; unvollendet. — [Wieder abgedruckt:] Opera postuma 1, 1862, S. 152—156 [794 a].

De quadratis magicis. [795

Commentat. arithm. 2, 1849, S. 593—602. — Nach der Angabe S. 593 am 17. Oktober 1776 der Petersburger Akademie vorgelegt. — Das von M. Golowin verfertigte Manuskript findet sich im Archiv der Petersburger Akademie. — [Wieder abgedruckt:] Opera postuma 1, 1862, S. 140—151 [795 a].

Recherches sur le problème de trois nombres carrés tels, que la somme de deux quelconques, moins le troisième, fasse un nombre carré. [796

Commentat. arithm. **2**, 1849, S. 603—616. — Wahrscheinlich am 1. März 1781 der Petersburger Akademie vorgelegt. — Das von A. WILBRECHT verfertigte Manuskript findet sich im Archiv der Petersburger Akademie. — [Wieder abgedruckt:] Opera postuma **1**, 1862, S. 105—118 [**796a**]. — Sphinx-Edipe (Nancy) [**1**], 1906/7, S. 163—188 [**796b**].

Recherches sur le problème de quatre nombres positifs et en proportion arithmétique tels, que la somme de deux quelconques soit toujours un nombre carré. [**797**]

Commentat. arithm. **2**, 1849, S. 617—625. — Nach der Angabe S. 617 am 23. April 1781 der Petersburger Akademie vorgelegt. — Das von A. WILBRECHT verfertigte Manuskript findet sich im Archiv der Petersburger Akademie. — [Wieder abgedruckt:] Opera postuma **1**, 1862, S. 119—127 [**797a**].

De numeris amicabilebus. [**798**]

Commentat. arithm. **2**, 1849, S. 627—636. — Nach C. G. J. JACOBI am 23. Februar 1747 in der Berliner Akademie gelesen. — Das Manuskript findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie. — [Wieder abgedruckt:] Opera postuma **1**, 1862, S. 85—100 [**798a**].

Fragmenta commentationis cujusdam majoris, de invenienda relatione inter latera triangulorum, quorum area rationaliter exprimi possit. [**799**]

Commentat. arithm. **2**, 1849, S. 648—651. — [Wieder abgedruckt:] Opera postuma **1**, 1862, S. 101—104 [**799a**].

Siehe auch **1736** (Nr. 16A: deutsche Übersetzung der „Mechanica“).

1851.

[Brief von L. Euler an CHRISTOPH JEZLER vom 4. Mai 1765.] [**800**]

Veröffentlicht von R. WOLF im Artikel: *Zwei Briefe aus CHRISTOPH JEZLERS Correspondenz*; Mittheilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern 1851, S. 53—58. — Wo sich das Original des Briefes jetzt befindet, ist mir nicht bekannt.

Siehe auch **1741** (Nr. 53A), **1747** (Nr. 92³: neue Auflage der „Rettung der göttlichen Offenbarung“).

1852.

[Drei Briefe von L. Euler an FRIEDRICH DEN GROSSEN 1743.] [**801**]

Veröffentlicht in *Oeuvres de FRÉDÉRIC LE GRAND* **20**, Berlin 1852, S. 199—203. — Die Briefe sind datiert: 19. Januar 1743 (S. 199—200), 24. Januar 1743 (S. 201), 19. Oktober 1743 (S. 202—203).

1853.

[Einige Zeilen aus Briefen von L. Euler an JOHANNES SCHORNDORF vom 27. April 1743 und vom 26. Mai 1750.] [**802**]

Veröffentlicht von R. WOLF in den Mittheilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern 1853, S. 243. — Die Briefe waren im März 1910 im Besitze des Herrn FELIX BURCKHARDT in Basel.

Siehe auch 1765 (Nr. 289A: deutsche Übersetzung der „Theoria motus corporum solidorum seu rigidorum“), 1768 und 1772 (Nr. 343B⁶, 417B⁶: deutsche Übersetzung der „Lettres à une princesse d'Allemagne“), 1776 (Nr. 478A, 479A), 1784 (Nr. 568A, 569A), 1786 (Nr. 607A), 1787 (Nr. 612A), 1847 (Nr. 790A, 790B).

1854.

[Vierzehn Briefe oder Auszüge aus Briefen von L. Euler an W. J. G. KARSTEN 1758—1765.] [803

Veröffentlicht von GUSTAV KARSTEN im Artikel: *Briefe von LEONHARD EULER und von JOH. ALB. EULER an WENZESLAUS JOH. GUST. KARSTEN*; Allgemeine Monatsschrift für Wissenschaft und Literatur (Braunschweig) 1864, S. 327—340. — Die Briefe sind datiert: 25. Juli 1758 (S. 327—328), 7. November 1758 (S. 328), 6. Juli 1760 (S. 328—331), 5. August 1760 (S. 331—333), 16. Dezember 1760 (S. 333—335), 20. März 1761 (S. 335), 30. Juni 1761 (S. 336), 18. Juli 1761 (S. 336), 3. Oktober 1761 (S. 336—337), 19. Januar 1762 (S. 337—338), 10. Juli 1762 (S. 338—339), 25. Dezember 1762 (S. 339—340), 15. Oktober 1763 (S. 340), 13. Juli 1765 (S. 340). — Die Originale der Briefe sind jetzt im Besitze des Herrn LEONHARD WEBER in Kiel.

1856.

Siehe 1744 (Nr. 74a), 1750 (Nr. 135b), 1767 (Nr. 325a), 1786 (Nr. 601a).

1857.

Siehe 1743 (Nr. 58a).

1858.

Siehe 1768 und 1772 (Nr. 343G⁹, 344G⁹, 417G⁹: englische Übersetzung der „Lettres à une princesse d'Allemagne“).

1859.

Siehe 1768 und 1772 (Nr. 343¹⁰, 344¹⁰, 417¹⁰: neue Auflage der „Lettres à une princesse d'Allemagne“).

1860.

[Zwei Briefe von L. Euler an G. B. BÜLFFINGER 1738.] [804'

Nach Abschriften veröffentlicht in den *Briefen von CHRISTIAN WOLFF aus den Jahren 1719—1753*, St. Petersburg 1860, S. 232 [Brief vom 10. Juli 1738], 233—235 [Brief vom 3. November 1738].

1862.

Leonhardi Euleri Opera postuma mathematica et physica anno MDCCCXLIV detecta quae academiae scientiarum Petropolitanae obtulerunt ejusque auspiciis ediderunt auctoris pronepotes Paulus Henricus Fuss et Nicolaus Fuss. Tomus prior. — Tomus alter. Petropoli 1862. [805

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

Groß 4°. 1: Bildnis (EULER) + X + 588 S. + 9 Taf.; 2: Bildnis (P. H. FUSSE) + VIII + 826 S. + 25 Taf. — Die Abhandlungen der beiden Bände sind die Nrn. 175 b, 792 a—799 a, 806—856 dieses Verzeichnisses; vgl. 1762 (Nr. 268 a), 1823 (Nr. 762 a).

Fragmenta arithmetica ex Adversariis mathematicis depromta. [806

Opera postuma 1, 1862, S. 157—266. — Aus der Zeit 1766—1783; von J. A. EULER, A. J. LEXELL, N. FUSSE, M. GOLOVIN, W. L. KRAFFT und von L. EULER selbst (besonders S. 190—191, 197—201). — Vgl. Nr. 819 und 856.

Sur les logarithmes des nombres négatifs et imaginaires. [807

Opera postuma 1, 1862, S. 269—281. — Nach C. G. J. JACOBI am 7. September 1747 in der Berliner Akademie gelesen. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich im Archiv der Berliner Akademie.

Problema algebraicum de inveniendis quatuor numeris, ex datis totidem productis uniuscujusque horum numerorum in summas trium reliquorum. [808

Opera postuma 1, 1862, S. 282—287.

Series maxime idoneae pro circuli quadratura proxime invenienda. [809

Die Formel ist

$$\operatorname{arctg} \frac{m}{n} = \frac{mn}{m^2 + n^2} \left(1 + \frac{2m^2}{3(m^2 + n^2)} + \frac{2 \cdot 4 \cdot m^4}{3 \cdot 5(m^2 + n^2)^2} + \dots \right).$$

Vgl. 1798 (Nr. 705).

Opera postuma 1, 1862, S. 288—298. — Im Inhaltsverzeichnis der „Opera postuma“ steht „investiganda“.

Enodatio insignis cujusdam paradoxi circa multiplicationem angulorum observati. [810

Über die Reihe für $\cos n\varphi$, die nach Potenzen von $\cos \varphi$ fortschreitet.

Opera postuma 1, 1862, S. 299—314.

Vera aestimatio sortis in ludis. [811

Opera postuma 1, 1862, S. 315—318.

Réflexions sur une espèce singulière de loterie, nommée Loterie génoise. [812

Opera postuma 1, 1862, S. 319—335. — Nach C. G. J. JACOBI am 10. März 1763 in der Berliner Akademie gelesen.

Analyse d'un problème du calcul des probabilités. [813

Über Wahrscheinlichkeiten bei Ziehungen aus einer Urne, wo sich n verschiedene Nummern finden.

Opera postuma 1, 1862, S. 336—341.

Institutionum calculi differentialis Sectio III. [814

Anwendungen der Differentialrechnung auf Geometrie.

Opera postuma 1, 1862, S. 342—402.

Problematis ex theoria maximorum et minimorum solutio. [815

Das Problem lautet: „Super recta AB constituere triangulum AOB , ut si ex dato puncto V in sublimi posito ducantur rectae VA , VB et VO , sit summa binorum triangulorum $AVO + BVO$ minima“.

Opera postuma 1, 1862, S. 403—407.

Considérations sur quelques formules intégrales, dont les valeurs peuvent être exprimées, en certains cas, par la quadrature du cercle. [816]

Über das Integral $\int_0^x \frac{x^m - 1}{(1 - x^n)^n} dx$ und ähnliche Integrale.

Opera postuma 1, 1862, S. 408—438. — [Wieder abgedruckt:] Bullet. d. sc. mathém. 4., 1880, S. 207—256; S. 207: „Mémoire de LÉONARD EULER publié conformément au manuscrit autographe; par M. CHARLES HENRY“ [816a]. — Die Handschrift befindet sich in der Nationalbibliothek zu Paris.

De lineis curvis, quarum rectificatio per datam quadraturam mensuratur. [817]

Über Eigenschaften der elliptischen Integrale.

Opera postuma 1, 1862, S. 439—451.

De comparatione arcuum curvarum irrectificabilium. [818]

Opera postuma 1, 1862, S. 452—486. — Umarbeitung dreier früherer Abhandlungen (siehe 1761, Nr. 261, 263, 264).

Continuatio fragmentorum ex Adversariis mathematicis depromptorum. [819]

Zahlentheorie, Algebra, Reihen, Integrale, Differentialgleichungen.

Opera postuma 1, 1862, S. 487—518. — Aus der Zeit 1766—1783. — Von A. J. LEXELL, J. A. EULER, N. FUSS, M. GOLOVIN, W. L. KRAFFT. — Vgl. Nr. 806 und 856.

Sex litterae ad NICOLAUM BERNOULLIUM II(!), Basileensem, J. U. D. datae 1742 ad 1745. [820]

Opera postuma 1, 1862, S. 519—549. — Die Briefe sind datiert: 16. Januar 1742 (S. 519—521), 1. September 1742 (S. 521—527), 10. November 1742 (S. 528—536), 14. Mai 1743 (S. 536—538), 4. Februar 1744 (S. 538—541), 17. Juli 1745 (S. 545—549). S. 542—545 enthalten einen Brief von N. BERNOULLI an EULER vom 20. April 1745 mit Nachschrift vom 1. Mai 1745.

Duae litterae ad FREDERICUM II, Regem Borussorum, datae annis 1749 et 1763. [821]

Opera postuma 1, 1862, S. 550—554. — Der erste Brief (S. 550—552) ist nach dem 15. September 1749 geschrieben, der zweite (S. 553—554) vom August 1763.

Octodecim litterae ad cel. LAGRANGE datae annis 1755 ad 1775. [822]

Opera postuma 1, 1862, S. 555—588. — Die Briefe sind datiert: 6. September 1755 (S. 555—556), 24. April 1756 (S. 556—557), 2. September 1756 (S. 557), 2. Oktober 1759 (S. 557—558), 27. Oktober 1759 (S. 559—561), 1. Januar 1760 (S. 561), 24. Juni 1760 (S. 561—563), 9. November 1762 (S. 564—566), 16. Februar 1765 (S. 566—567), 3. Mai 1766 (S. 567—568), 9. Januar 1767 (S. 568—569), 5. Februar 1768 (S. 569—570), 16. Januar 1770 (S. 571—573), 9. März 1770 (S. 574—577), 20. Mai 1771 (S. 577—578), 24. September 1773 (S. 583—585), 5. Oktober 1773 (S. 583—585).

Januar 1775 (S. 585), 23. März 1775 (S. 586—588); S. 579—582 findet sich ein Brief von A. J. LEXELL, datiert vom 5. März 1772. — Die Originale finden sich in der Bibliothek der Pariser Akademie der Wissenschaften. — Der Brief vom 3. Mai 1766 war früher veröffentlicht (siehe 1823 Nr. 762). — [Wieder abgedruckt zusammen mit den Briefen von LAGRANGE an EULER:] *Oeuvres de LAGRANGE* 14, Paris 1892, S. 135—245 [822a].

Statica.

[823]

Opera postuma 2, 1862, S. 3—38. — Unvollendet.

Vera vires existimandi ratio.

[824]

Opera postuma 2, 1862, S. 39—42. — Der Anfang der Abhandlung deutet darauf hin, daß sie aus der Jugendzeit EULERS stammt.

De motu corporum circa punctum fixum mobilium.

[825]

Opera postuma 2, 1862, S. 43—62. — Aus der Einleitung geht hervor, daß die Abhandlung nach 1751 verfaßt worden ist.

De motu corporum super superficiebus mobilibus.

[826]

Opera postuma 2, 1862, S. 63—73.

De motu corporum in tubo rectilineo mobili circa axem fixum, per ipsum tubum transeuntem.

[827]

Opera postuma 2, 1862, S. 74—84. — Wahrscheinlich etwa 1742 verfaßt (vgl. Fuss, *Corr.* II, S. 67).

Dissertation sur le mouvement des corps enfermés dans un tube droit, mobile autour d'un axe fixe.

[828]

Opera postuma 2, 1862, S. 85—113. — Umarbeitung der vorhergehenden Abhandlung, wahrscheinlich aus dem Jahre 1743 (vgl. die ersten Zeilen der Abhandlung sowie *Comment. acad. sc. Petrop.* 5 [1730/1], 1738, S. 11—25).

De motu corporum in tubis circa punctum fixum mobilibus.

[829]

Opera postuma 2, 1862, S. 114—124.

Recensio litterarum a Cl. D. BERNOULLIO Basilea die 26 Oct. 1735 ad me datarum, una cum annotationibus meis.

[830]

Über elastische Scheiben.

Opera postuma 2, 1862, S. 125—128. — Nach den Akten am 22. Dezember 1735 der Petersburger Akademie vorgelegt.

De oscillationibus annulorum elasticorum.

[831]

Opera postuma 2, 1862, S. 129—131.

Von der Kraft der Rammen, Pfähle einzuschlagen.

[832]

Opera postuma 2, 1862, S. 132—145. — Nach den Akten am 18. Mai 1772 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Détermination de l'effet d'une machine hydraulique inventée par Mr. SEGNER, Prof. à Gottingue.

[833]

Opera postuma 2, 1862, S. 146—173. — Nach C. G. J. JACOBI am 28. September 1752 in der Berliner Akademie gelesen; das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich im Archiv der Berliner Akademie.

Astronomia mechanica. [834

Opera postuma 2, 1862, S. 177—316. — Im Jahre 1759 verfaßt (siehe S. 294); am Ende (S. 294—316) findet sich eine „Digressio, qua effectus cometæ a. 1759 expectati in motu terræ perturbando investigatur“.

Solutio duorum problematum, Astronomiam mechanicam spectantium. [835

Opera postuma 2, 1862, S. 317—332. — Nach 1745 verfaßt (siehe S. 324).

Nouvelles tables astronomiques pour calculer la place du soleil. [836

Opera postuma 2, 1862, S. 335—353. — Diese Abhandlung wurde am 9. April 1744 in der Berliner Akademie gelesen, aber nur ein Résumé nebst den Tafeln erschien in der Hist. de l'acad. d. sc. de Berlin [1] (1745), 1746, S. 36—40 + 1 Tabelle; das Exhibitionsdatum findet sich daselbst S. 36 [836a].

De emendatione tabularum lunarium per observationes eclipsium lunæ. [837

Opera postuma 2, 1862, S. 354—364.

Tria Capita ex opere quodam majori inedito de theoria lunæ. [838

Opera postuma 2, 1862, S. 365—390.

De atmosphaera lunæ ex eclipsi solis annulari evicta. [839

Opera postuma, 2, 1862, S. 391—401. — Im Jahre 1748 verfaßt (siehe S. 391); vgl. 1750 (Nr. 142).

De motu cometarum in orbitis parabolicis, solem in foco habentibus. [840

Opera postuma 2, 1862, S. 402—415.

Recherche des inégalités causées au mouvement des planètes par des forces quelconques. [841

Opera postuma 2, 1862, S. 416—446.

Anleitung zur Natur-Lehre, worin die Gründe zu Erklärung aller in der Natur sich ereignenden Begebenheiten und Veränderungen festgesetzt werden. [842

Opera postuma 2, 1862, S. 449—560. — Daß diese Abhandlung nicht, wie P. H. Fuss (*Commentat. arithm.* 1, S. XV) vermutete, 1731, sondern frühestens 1745 verfaßt wurde, geht aus einer Stelle der S. 493 hervor, an der MAUPERTUIS genannt wird.

Constructio manometri densitatem aëris quovis tempore accurate monstrantis. [843

Opera postuma 2, 1862, S. 561—566. — Nach den Akten am 20. November 1780 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Théorie générale de la dioptrique. [844

Opera postuma 2, 1862, S. 567—604. — Vermutlich die Abhandlung über diesen Gegenstand, die nach C. G. J. JACOBI am 7. November 1765 der Berliner Akademie überreicht wurde. — [Auszug mit dem Titel:] Théorie générale de la dioptrique, mémoire manuscrit de M. EULER, lu à l'assemblée de l'Académie des sciences de Berlin, du 13 Février 1766; Journal encyclopédique 1766: 3:2, S. 22—39 [844a].

Sept chapitres d'un ouvrage de dioptrique. [845]

Opera postuma 2, 1862, S. 605—667. — Aus einer Bemerkung S. 628 geht hervor, daß die Abhandlung nach 1759 verfaßt worden ist.

Recherche pour servir à la perfection des lunettes. [846]

Opera postuma 2, 1862, S. 668—738. — Eine Abhandlung mit diesem Titel wurde nach C. G. J. JACOBI am 26. Juni 1755 in der Berliner Akademie gelesen. — Das Manuskript der gedruckten Abhandlung findet sich im Archiv der Berliner Akademie.

De amplificatione campi apparentis in telescopiis. [847]

Opera postuma 2, 1862, S. 739—754. — Aus einer Bemerkung S. 740 geht hervor, daß die Abhandlung nach 1759 verfaßt worden ist.

De la construction des microscopes. [848]

Opera postuma 2, 1862, S. 755—780.

Réflexions sur la détermination de la déclinaison de la boussole. [849]

Opera postuma 2, 1862, S. 783—789.

Recherches sur la découverte des courants de la mer. [850]

Opera postuma 2, 1862, S. 790—792. — Wie aus den Anfangsworten hervorgeht, ist der Aufsatz 1748 verfaßt worden; nach P. H. FUSS (*Commentat. arithm.* 1, S. XVI) ist er eine unvollendete Antwort auf die Preisfrage der Pariser Akademie für das Jahr 1749 (1751 bei Fuss ist ein Schreibfehler).

Recensio dissertationis de ventis. [851]

Opera postuma 2, 1862, S. 793—797. — Verfaßt 1746 (vgl. Fuss, *Corr.* I, S. 378); es handelt sich um die Preisschrift D'ALEMBERTS (Berlin 1747).

Meditatio de formatione vocum. [852]

Opera postuma 2, 1862, S. 798—799.

Meditatio in experimenta explosione tormentorum nuper instituta. [853]

Opera postuma 2, 1862, S. 800—804.

Différentes pièces sur les monades. [854]

Opera postuma 2, 1862, S. 805—813. — Geschrieben 1747, siehe den Brief von EULER an GOLDBACH vom 4. Juli 1747 (Fuss, *Corr.* I, S. 425).

Principia pro motu sanguinis per arterias determinando. [855]

Opera postuma 2, 1862, S. 814—823. — Fragment. — Nach den Akten am 21. Dezember 1775 der Petersburger Akademie vorgelegt.

Fragmentum ex Adversariis mathematicis depromptum. [856]

Über Integration gewisser in der Mechanik vorkommender Differentialgleichungen.

Opera postuma 2, 1862, S. 824—826. Aus der Zeit 1775—1779; von N. Fuss redigiert. Vgl. Nr. 806 und 819.

Siehe auch 1768 und 1772 (Nr. 343¹¹, 344¹¹, 417¹¹: neue Auflage der „Lettres à une princesse d'Allemagne“), 1823 (Nr. 762a); vgl. die Bemerkung zu Nr. 805.

1865.

Siehe 1739 (Nr. 33Aa: französische Übersetzung des „Tentamen novae theoriae musicae“), 1766 (Nr. 314b, 315b), 1774 (Nr. 457Aa), 1839 (Nr. 786₃², 786₄², 786₅²).

1866.

Siehe 1768 und 1772 (Nr. 343¹², 344¹², 417¹²: neue Auflage der „Lettres à une princesse d'Allemagne“).

1868.

Siehe 1765 (Nr. 292a).

1879.

Siehe 1755 (Nr. 218b).

1880.

[Auszüge aus Briefen von L. Euler an JOHANN I. BERNOULLI 1729—1737.] [857]

Veröffentlicht von G. ENESTRÖM in Bihang till svenska vetenskaps-akademiens handlingar 5, Nr. 21 (1880), S. 21 [Brief vom 16. Mai 1729], 22—23 [Brief vom 11. Juli 1730], 24 [Brief vom 27. August 1737], 23 [Brief vom 10. Dezember 1737]. — Vgl. 1905 (Nr. 863).

Siehe auch 1862 (Nr. 816a).

1883.

Siehe 1770 (Nr. 387⁵, 388⁵: neue Auflage der „Algebra“).

1885.

Siehe 1748 (Nr. 101B³: deutsche Übersetzung der „Introductio in analysin infinitorum“).

1886.

[Sechs Briefe von L. Euler an J. D'ALEMBERT 1747—1749.] [858]

Veröffentlicht von CH. HENRY in seinem Artikel: *Lettres inédites d'Euler à D'ALEMBERT*; Bullett. di bibliogr. d. sc. matem. 19, 1886, S. 136—148. — Die Briefe sind datiert: 15. April 1747 (S. 137—140), 19. August 1747 (S. 140—142), 30. Dezember 1747 (S. 143), 28. September 1748 (S. 144—145), 27. Dezember 1748 (S. 146—147), undatiert [1749] (S. 147—148). — Die Originale der Briefe finden sich in der Bibliothek der Pariser Akademie der Wissenschaften.

1890.

[Einige Zeilen aus einem Brief von L. Euler an JOHANN I. BERNOULLI vom 27. August 1737.] [859]

Veröffentlicht von G. ENESTRÖM in der Bibl. math. 1890, S. 23. — Vgl. 1905 (Nr. 863).

1891.

Siehe 1794 (Bemerkung zu Nr. 660²: neue Auflage der „Institutiones calculi integralis“).

1892.

Siehe 1762 (Nr. 268b), 1823 (Nr. 762b), 1862 (Nr. 822a).

1894.

Siehe 1744 (Nr. 65A: deutsche Übersetzung der „Methodus inveniendi lineas curvas maximi minimive proprietate gaudentes“).

1895.

Siehe 1770 (Nr. 385⁴: neue Auflage der „Institutiones calculi integralis“).

1896.

Siehe 1755 (Nr. 214A), 1782 (Nr. 524A).

1897.

[Vierzehn Briefe von L. Euler an P. L. M. DE MAUPERTUIS 1752—1759.] [860]

Veröffentlicht von A. LE SUEUR in seiner Arbeit: *MAUPERTUIS et ses correspondants* (Paris 1897), S. 144—179. — Die Briefe sind datiert: 31. März 1752 (S. 144—145), 18. Februar 1753 (S. 145—146), 3. September 1757 (S. 146—149), 24. Dezember 1757 (S. 149—155), 16. September 1758 (S. 155—158), 14. Oktober 1758 (S. 158—161), 4. November 1758 (S. 161—163), 25. November 1758 (S. 164—165), 16. Dezember 1758 (S. 165—167), 2. Januar 1759 (S. 167—169), 30. Januar 1759 (S. 169—172), 17. Februar 1759 (S. 172—174), 20. März 1759 (S. 174—177), 9. Juni 1759 (S. 177—179). — Die Originale der Briefe finden sich im Schloß Estouilly (départ. Somme).

[Auszüge aus Briefen von L. Euler an JOHANN I. BERNOULLI 1739—1740.] [861]

Veröffentlicht von G. ENESTRÖM in der *Bibl. math.* 1897, S. 43—44 [Brief vom 15. September 1739], 45—46 [Brief vom 19. Januar 1740], 47 [Brief vom 20. Juni 1740], 47—48 [Brief vom 18. Oktober 1740]. — Vgl. 1905 (Nr. 863).

1898.

Siehe 1778 (490A, 491A, 492A).

1899.

[Auszüge aus Briefen von L. Euler an JOHANN I. BERNOULLI 1728—1729.] [862]

Veröffentlicht von G. ENESTRÖM in der *Bibl. math.* 1899, S. 46 [Brief vom 10. Dezember 1728], 20 [Brief vom 18. Februar 1729], 23—24 [Brief vom 16. Mai 1729]. — Vgl. 1905 (Nr. 863).

1900.

Siehe 1752 (Nr. 176a).

1903.

Vgl. 1905 (Nr. 863).

1904.

Vgl. 1905 (Nr. 863).

1905.

[Siebzehn Briefe von L. Euler an JOHANN I. BERNOULLI 1727—1740.] [863]

Veröffentlicht von G. ENESTRÖM in den drei Artikeln: *Der Briefwechsel zwischen LEONHARD EULER und JOHANN I. BERNOULLI*. I—III; *Bibl. math.* 4_s, 1903, S. 344

JAHRESBERICHT DER
DEUTSCHEN MATHEMATIKER-VEREINIGUNG
DER ERGÄNZUNGSBÄNDE IV. BAND · 2. LIEFERUNG

VERZEICHNIS DER SCHRIFTEN
LEONHARD EULERS

BEARBEITET VON
GUSTAF ENESTRÖM
IN STOCKHOLM

ZWEITE LIEFERUNG



LEIPZIG
DRUCK UND VERLAG VON B. G. TEUBNER
1913

Inhaltsverzeichnis.

Erste Abteilung. (Schluß.)	Seite
Eulers Schriften nach den Druckjahren geordnet (Schluß)	209
Nachträge	210—217
Anhang. Schriften Johann Albrecht Eulers	218—222
Zweite Abteilung.	
Eulers Schriften nach der Abfassungszeit geordnet	223—268
Nachgelassene Schriften Eulers, deren Abfassungszeit noch nicht näher ermittelt worden ist	269—270
Dritte Abteilung.	
Eulers Schriften nach dem Inhalt geordnet (Übersicht der Einteilung S. 271.)	271—340
Register	341—388

—388; 5₃, 1904, S. 248—291; 6₃, 1905, S. 16—87. Die Briefe sind datiert: 5. November 1727 (S. 346—349), 10. Dezember 1728* (S. 352—354), 18. Februar 1729* (S. 354—358), 16. Mai 1729* (S. 365—371), 21. Oktober 1729 (S. 371—374), 11. Juli 1730* (S. 379—383), 25. Mai 1731 (S. 383—386), 27. August 1737* (S. 255—262), 10. Dezember 1737* (S. 268—271), 26. April 1738 (S. 271—275), 30. Juli 1738 (S. 276—285), 20. Dezember 1738 (S. 285—291), 5. Mai 1739 (S. 24—33), 15. September 1739* (S. 33—38), 19. Januar 1740* (S. 43—52), 20. Jnni 1740* (S. 62—67), 18. Oktober 1740* (S. 73—77). — Die Originale der Briefe finden sich in der Bibliothek der schwedischen Akademie der Wissenschaften zu Stockholm. — Von den Briefen, deren Datum mit * versehen ist, wurden Auszüge früher veröffentlicht (siehe 1743 (Nr. 64), 1880 (Nr. 857), 1890 (Nr. 859), 1897 (Nr. 861), 1899 (Nr. 862)).

1906.

[Drei Briefe von L. Euler an DANIEL BERNOULLI 1734—1740.] [864

Veröffentlicht von G. ENESTRÖM im Artikel: *Der Briefwechsel zwischen LEONHARD EULER und DANIEL BERNOULLI*; Bibl. math. 7₃, 1906/7, S. 126—156. — Die Briefe sind datiert: 16.¹⁾ Februar 1734 (S. 134—137), November (?) 1734 (S. 137—141), 15. September 1740 (S. 145—153). — Die Originale der Briefe finden sich in der Herzoglichen Bibliothek zu Gotha.

Vgl. 1750 (Nr. 152A), 1849 (Nr. 796b).

1907.

Siehe 1750 (Nr. 152A), 1849 (Nr. 796b); vgl. 1906 (Nr. 864).

1908.

[Einige Zeilen aus einem Brief von L. Euler an die „Royal society“,

datiert vom 21. Oktober 1768.]

[865

Über die Dioptrik und die Mondtheorie.

Veröffentlicht in der Arbeit von A. H. CHURCH: *The Royal society. Some accounts of the letters and papers of the period 1741—1806 in the archives*, Oxford 1908, S. 16. — Der Inhalt dieses Briefes ist identisch mit Nr. 364 (1768).

Siehe auch 1743 (Nr. 63a).

1910.

Siehe Nachträge 1744 (Nr. 65A₁).

1911.²⁾

[Brief von L. Euler an J. D'ALEMBERT vom 15. Februar 1748.] [866

Veröffentlicht von P. STÄCKEL im Artikel: *Ein Brief EULERS an D'ALEMBERT*; Bibl. math. 11₃, 1910/11, S. 223—226. — Der Brief ist im Besitze des Herrn G. LESSING in Berlin.

Siehe auch Nachträge 1756 (Nr. 222A).

1) Auf Grund eines Schreibfehlers steht S. 134: „18. Februar“.

2) Die 1911—1912 erschienenen Bände der *Opera omnia LEONHARDI EULERI* sind in diesem Verzeichnis nicht aufgeführt worden.

Nachträge.

1726.

[1] Nach den Aufzeichnungen EULERS scheint dieser Aufsatz schon 1725 verfaßt worden zu sein.

1728.

[4] Nach den Aufzeichnungen EULERS war die Abhandlung schon im August 1726 fertig. — [4a] Es gibt Exemplare des 2. Bandes des „Recueil“ mit dem Druckjahre M.DCC.LII.

1732.

[9] Das Manuskript der Abhandlung ist im Besitze der Petersburger Akademie. Auf dem Manuskripte steht: „Novemb. d. 9. 1728“, aber diese Bemerkung ist verächtlich.

[10] Das Manuskript der Abhandlung ist im Besitze der Petersburger Akademie.

1735.

[12], [13] Résumés [EULERS?] von diesen zwei Abhandlungen sind im Besitze der Petersburger Akademie.

1736.

[16] Statt „Mém. de Trévoux 1740, S. 1407—1442“ lies: „Mém. de Trévoux 1740, S. 1407—1422“.

1738.

[19]—[31] Von diesen 13 Abhandlungen sind Résumés [EULERS?] im Besitze der Petersburger Akademie.

[21] Das Manuskript der Abhandlung ist im Besitze der Petersburger Akademie.

[32] Daß die Abhandlung wirklich von EULER herrührt, geht aus der folgenden Angabe von G. F. MÜLLER hervor: „Für die Anmerkungen zu den zeitungen lieferte Herr EULER [1738] eine abhandlung von der gestalt der erde, welche im 27 bis 32 und 103 und 104 stücke der gedachten Anmerkungen gedruckt ist“ (siehe Матеріалы для исторіи императорской академіи наукъ 6, Санктпетербургъ 1890, S. 473).

1739.

[34] Das Manuskript der Abhandlung ist im Besitze der Petersburger Akademie.

1740.

[42], [43] Die Manuskripte der Abhandlungen sind im Besitze der Petersburger Akademie.

[44] Das Manuskript der Abhandlung ist im Besitze der Petersburger Akademie. Nach der Bemerkung auf der ersten Seite dieses Manuskriptes wurde die Abhandlung am 10. Mai 1734 der Akademie vorgelegt.

[45] Das Manuskript der Abhandlung ist im Besitze der Petersburger Akademie.

1741.

[48] Das Manuskript der Abhandlung ist im Besitze der Petersburger Akademie.

[49] Das Manuskript der Abhandlung ist im Besitze der Petersburger Akademie. Nach der Bemerkung auf der ersten Seite des Manuskriptes wurde die Abhandlung

am 21. Oktober 1734 der Akademie vorgelegt und in den Protokollen wird angegeben, daß EULER diesen Tag eine „Dissertatio de oscillationibus catenae“ vorlas.

[50] Das Manuskript der Abhandlung ist im Besitze der Petersburger Akademie. Nach der Bemerkung auf der ersten Seite dieses Manuskriptes wurde die Abhandlung am 31. Januar 1735 der Akademie vorgelegt.

[51], [54], [56] Die Manuskripte der Abhandlungen sind im Besitze der Petersburger Akademie.

[57] [Wieder abgedruckt:] I. NEWTON, *Philosophiae naturalis principia mathematica*, ed. LESEUR et JACQUIER 3, editio nova, Glasgow 1822, S. 247—341 [57d]. — I. NEWTON, *Philosophiae naturalis principia mathematica*, ed. LESEUR et JACQUIER 2, editio nova, Glasgow 1833, S. 247—341 [57e].

1744.

Leonhard Euler. Von den elastischen Kurven. Additamentum I zum Methodus inveniendi lineas curvas maximi minimive proprietate gaudentes. [65A₁

Kgt. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

Klassiker der exakten Wissenschaften 175, Leipzig 1910, S. 18—99. — Übersetzt von H. LINSSENBARTH. — Anmerkungen von K. HEUN und H. LINSSENBARTH befinden sich S. 112—124.

[68] [Rezension:] Berlinische Bibliothek 2, 1748, 377—383.

[69], [71] Die Manuskripte der Abhandlungen sind im Besitze der Petersburger Akademie.

1747.

[92B] Eine französische Übersetzung erschien schon in der Bibliothèque impériale 11, 1755, 394—410; 12, 1755, 288—303.

1748.

[101] Eine freie französische Übersetzung der Kapitel 9—11 (S. 107—161) wurde 1778 von L. BERTRAND im zweiten Bande des *Développement nouveau de la partie élémentaire des mathématiques, prise dans toute son étendue* (Genève M.DCC.LXXVIII, S. 523—576) veröffentlicht [101b]. Im Vorworte des ersten Bandes sagt BERTRAND selbst (S. XVIII): „Les sections III, IV & V ne sont guère qu'une traduction des chap. IX, X & XI de la première partie de l'ouvrage de M. EULER qui a pour titre *Introductio in Analysin infinitorum*“, aber in Wirklichkeit handelt es sich um die Kapitel II, III und IV bei BERTRAND.

[109] Am Anfange des Abdruckes in den *Opuscula* (109b) steht: „Dissertatio de magnete ab Illustr. Academia Regia Paris. Scient. praemio condecorata. A. 1744“, und darum wird gewöhnlich angegeben, daß die Abhandlung 1744 gekrönt wurde. Allein diese Angabe ist unrichtig, denn am 4. Juli 1744 schrieb EULER an GOLDBACH (siehe FUSS, *Corr.* I, S. 290): „Die Akademie in Paris hat dieses Jahr das praemium gar nicht ausgegeben, sondern eben dieselbe Quaestion vom Magneten wiederum auf A. 1746 proponirt“ (vgl. a. a. O. S. 297).

1749.

[113] Statt „am 8. Juni 1747“ lies: „am 21. September 1747“.

1750.

[123] Das Manuskript der Abhandlung ist im Besitze der Petersburger Akademie.

[142] Eine deutsche Übersetzung dieser Abhandlung („Von dem aus der letzten Sonnenfinsterniss erwiesenen Luft-Craiss des Mondes“) befindet sich handschriftlich in der Bibliothek der Sternwarte zu Pulkowa (siehe O. STRUVE, *Librorum in bibliotheca speculae Pulcovenis anno 1858 exeunte contentorum catalogus systematicus*, Petropoli 1860, S. 471).

[149] [Rezension:] Berl. Bibl. 4, 1750, S. 455—459.

1752.

[176] Statt „Bibliothèque impartiale 6, 1752, 116—140“ lies: „Bibliothèque impartiale 6, 1752, S. 116—140, 216—247, 348—370“.

1753.

[Auszug aus einem Briefe von L. EULER an H. KÜHN vom Februar 1741 über angenäherte Rektifikation des Kreises.] [205*

G. W. KRAFFT, *Institutiones geometriae sublimioris*, Tübingen 1753, S. 133—134.

1755.

[212] [Rezension:] Bibliothèque impartiale 12, 1755, 315—329.

Siehe auch Nachträge 1747 (Nr. 92B).

1756.

Übersetzung.

Vollständigere Theorie der Maschinen, die durch Reaktion des Wassers in Bewegung versetzt werden von L. Euler. (*Histoire de l'Académie Royale des Sciences et Belles Lettres. Mém. T. 10. 1754. Berlin 1756. Classe de Philosophie expérimentale p. 227—295.*) [222A

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

Klassiker der exakten Wissenschaften 182, Leipzig 1911, S. 3—70 + 1 Taf.
— Übersetzt von M. WINKELMANN in Gemeinschaft mit E. A. BRAUER. — Anmerkungen von M. WINKELMANN befinden sich S. 80—94.

1758.

[228] Das Manuskript der Abhandlung ist im Besitze der Petersburger Akademie. Nach der Bemerkung auf der ersten Seite dieses Manuskriptes wurde die Abhandlung am 29. März 1751 der Akademie vorgelegt. — Die *Résumés* sowohl dieser Abhandlung wie auch der vier folgenden rühren von EULER selbst her, und die Manuskripte sind im Besitze der Petersburger Akademie. Dagegen müssen die Berichte der russischen Übersetzung des „*Summarium dissertationum*“ von einem anderen Mitgliede der Akademie verfertigt worden sein, denn die Übersetzung erschien 1754, und am 22. November 1757 schreibt EULER an G. F. MÜLLER: „Die mathematische Class des IV Tomi Nov. Comment. . . habe ich erst vor 4 Tagen erhalten, und darüber sogleich beyliegendes Aufsatz verfertigt, wobey ich mich insonderheit nach Dero mir gütigst gemeldeten Absichten zu richten getrachtet. Dahero habe ich das Vertrauen, dass die Kaiserl. Academie mit dieser Arbeit vollkommen zu frieden seyn werde.“

[229]—[232] Siehe oben die Bemerkung zu [228].

1760.

[241]—[249] Die Résumés dieser neun Abhandlungen rühren von EULER selbst her, und die Manuskripte sind im Besitze der Petersburger Akademie.

1761.

[250]—[260] Die Résumés dieser elf Abhandlungen rühren von EULER selbst her, und die Manuskripte sind im Besitze der Petersburger Akademie.

[258] „Pars prior“ soll gestrichen werden.

[261]—[265] Die Résumés dieser fünf Abhandlungen rühren von EULER selbst her, und die Manuskripte sind im Besitze der Petersburger Akademie.

[Berichte über Abhandlungen von SEGNER, ZEHER, KOTELNIKOFF, ÄPINUS, HEINSIUS und GRISCHOW.] [265*]

Novi comment. acad. sc. Petrop. 7 (1758/9), 1761; Summarium dissertationum S. 13—15, 15—16, 18—20, 20—22, 24—26, 26—27, 35—36, 37—38. — Die Abhandlungen des 7. Bandes der Novi commentarii, über welche EULER hier berichtet, sind: *Enumeratio modorum, quibus figurae planae rectilineae per diagonales dividuntur in triangula* (von J. A. SEGNER); *Methodus simplex et universalis, omnes omnium aequationum radices detegendi* (von J. A. SEGNER); *Dissertatio de quibusdam circa lentes causticas et specula ustoria emendatis et noviter inventis* (von J. E. ZEHER); *Phaenomenorum iridis seu arcus coelestis disquisitio* (von S. KOTELNIKOFF); *Observatio optica de mutabilitate diametri apparentis foraminis angusti, oculo propinqui* (von F. U. T. ÄPINUS); *Acus novae declinatoriae descriptio* (von J. E. ZEHER); *De refractionibus in oris septentrionalibus* (von G. HEINSIUS); *Relatio observationum et experimentorum, quorum instituendorum iter anno MDCCCLVII. in insulam Osiliam susceptum occasionem prae-buit* (von A. N. GRISCHOW). — Die Manuskripte der Résumés sind im Besitze der Petersburger Akademie. — Über diese Berichte schreibt EULER am 5. September 1761 an G. F. MÜLLER: „[Ich habe] alle Arbeit beyseits gesetzt, um den VII Tom. mit aller Aufmerksamkeit durchzulesen und aus den darinn enthaltenen Schriften die Historiam naturalem ausgenommen, die verlangten Auszüge zu machen. Ich habe also die Ehre dieselben hiernit Ew. Hochedelgeb. zu übersenden, mit gehorsamster Bitte diese meine Fertigkeit als einen Bewegungs-Grund anzuwenden, nm mein bewusstes Ansuchen zu unter stützen. Ich glaube auch diese Auszüge dergestalt ausgearbeitet zu haben, dass dieselben mehr Aufmerksamkeit als sonst verdienen werden. Bey Anlass der Electricischen Experimenten habe ich die so genannte Theorie des FRÄNKLINS(!) genauer untersucht, und gezeigt, was von den darinn angenommenen Attractionen und Repulsionen zu halten sey. Hernach habe zu einer Schrift des H. G. R. von SEGNER wichtige Zusätze [es handelt sich um die Zahl der Zerlegungen eines Vielecks durch Diagonalen in Dreiecke] gemacht, und einige im Rechnen eingeschlichene Fehler verbessert.“ Hieraus geht hervor, daß EULER auch Résumés über die zwei Abhandlungen *De problematis quibusdam isoperimetricis* von P. FRISI und *Descriptio ac explicatio novorum quorundam experimentorum electricorum* von F. U. T. ÄPINUS angefertigt hatte, und in Wirklichkeit besitzt die Petersburger Akademie solche Résumés von EULERS Hand, aber diese sind nicht die im „Summarium dissertationum“ gedruckten. Warum EULER sich der Mühe unterzog, die Berichte zu verfertigen, sieht man aus dem oben mitgeteilten Briefe an G. F. MÜLLER; warum dieser zwei derselben Berichte ungedruckt ließ, ist mir nicht genau bekannt.

1763.

[269]—[278] Die *Résumés* dieser Abhandlungen scheinen alle von EULER selbst herzurühren, denn am 21. September 1762 schreibt er an G. F. MÜLLER: „Hiermit habe die Ehre Ew. Hochadelgeb. meine Auszüge aus dem VIII Tom. Nov. Comment. zu übersenden, wovon einige als besondere Abhandlungen angesehen, und in den Conferenzen vorgelesen werden könnten, wann Dieselben solches für nöthig erachteten“. ¹⁾ Indessen sind von diesen EULERSchen Berichten nur das *Résumé* der Nummer 274 (siehe unten) im Archiv der Petersburger Akademie wiedergefunden worden.

[273] Statt der Abhandlung *Consideratio formularum, quarum integratio per arcus sectionum conicarum absolvi potest* war ursprünglich S. 129—149 die Abhandlung *De usu novi algorithmi in problemate PELLIANO solvendo* [Nr. 323] gedruckt worden. Über den Grund der Änderung gibt folgender Auszug aus dem Briefe EULERS an G. F. MÜLLER vom 27. Juli 1762 Auskunft: „Pag. 129 fängt an *de Usu novi Algorithmi* etc. und die Abhandlung selbst *de Novo Algorithmo* [d. h. Nr. 281] ist nicht vorhanden, welche doch nothwendig vorhergehen sollte, und ohne welche diese nicht kan verstanden werden; ich weiss gewiss dass ich beyde zusammen überschickt, und also wollte erstlich vernehmen, ob diese hier vermisste Schrift verlohren gegangen oder etwan auf den künftigen Tomum verspahret worden, um meinen Auszug darnach einrichten zu können. Allein in der Piece: *De usu novi Algorithmi* ist noch ein weit verdrüsslicher Umstand, wodurch meine Arbeit gänzlich unterbrochen wird. Pag. 137 wird die Solution probl. § 13 plötzlich abgebrochen, ungeacht dieselbe noch nicht zu Ende ist und pag. 138 fängt gleich mit § 42 an, woraus ich schliessen muss dass von meinem Mspt. wohl gantze Bogen verlohren gegangen, welches doch so wohl der Setzer als der Corrector sogleich hätte merken müssen; dieser Mangel ist so wichtig dass nun niemand das geringste davon verstehen kan. Ich habe keine Abschrift davon behalten und ausser dem, dass es mir ziemlich saur werden würde, diese Materie von neuem aufzusetzen, so würde doch alles ganz anderst ausfallen.“

[274] Das Manuskript des *Résumé*, das von EULER selbst herrührt, befindet sich im Archiv der Petersburger Akademie. — Über den Abdruck der Abhandlung selbst in den *Novi commentarii* schreibt EULER am 27. Juli 1762 an G. F. MÜLLER: „Die Piece, so pag. 156 aufhört ist auch noch lang nicht zu Ende und es muss auch wohl ein Bogen von meinem Mspt. oder noch mehr weggekommen oder verlegt worden seyn. Ich kan nicht begreifen, wie solches in der Correctur die sonst noch ziemlich gerathen, nicht ist bemerkt worden, und ich weiss mir darinn gar nicht zu rathen. Ew. Hochadelgeb. wollte also zuvörderst gehorsamst ersuchen, diese Defecten mit aller möglichen Sorgfalt aufsuchen zu lassen.“

1764.

[279]—[288] Die Manuskripte der *Résumés*, die von EULER selbst herrühren, befinden sich im Archiv der Petersburger Akademie.

1) EULER fügt hinzu: „zum wenigsten wünschte ich dass die H. Verfasser, der[en] Arbeit ich mich zu beurtheilen unterstanden, damit zu frieden seyn möchten.“ Es dürfte also sicher sein, daß EULER auch Berichte über einige uicht von ihm selbst verfaßte Abhandlungen des Baudes angefertigt hatte. Ob diese Berichte im „*Summarium dissertationum*“ gedruckt wurden, kann nicht entschieden werden, da die betreffenden Manuskripte nicht im Archiv der Petersburger Akademie vorhanden zu sein scheinen.

[282] Deutsche Übersetzung.

Von Auflösung der Gleichungen, von welchen Graden sie immer sind,
verfaßt von Hrn. Leonhard Euler. [282A₀

Abhandlungen der böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften 1, Prag 1785,
S. 180—207. — Übersetzt von FRANZ SCHAFGOTSCH.

[Berichte über Abhandlungen von ZEIHNER und ÄPINUS.] [288*

Novi comment. acad. sc. Petrop. 9 (1762/3), 1764; Summarium dissertationum
S. 30—32, 32—33, 33—34, 35—36. — Die Abhandlungen des 9. Bandes der
Novi commentarii, über welche [EULER hier berichtet, sind: *Thermometri
metallici descriptio* (von J. E. ZEIHNER); *Thermometrorum, punctis constantibus
gaudentium, emendatio* (von J. E. ZEIHNER); *Emendatio microscopii solaris* (von
F. U. T. ÄPINUS); *Dissertatio de experimento quodam magnetico celeberr. domini
du Fay, descripto in Commentariis Acad. scient. Paris. a. MDCCXXX* nebst
deren *Additamentum* (von F. U. T. ÄPINUS). — Die Manuskripte der Résumés sind
im Besitze der Petersburger Akademie. — Über diese Berichte sowie über die
der Nummern 279—288 schreibt EULER am 12. Februar 1763 an G. F. MÜLLER:
„Hiebey habe die Ehre Ew. Hochedgelgeb. die Auszüge aus dem IX Tomo Nov.
Comment. zu übersenden, welche ich mich beflissen durch neue Zusätze
und Erläuterungen der abgehandelten Materien noch wichtiger zu machen;
weswegen, da dieselben gleichsam als besondere Abhandlungen angesehen
werden können, ich wünschte, dass sie vorher in den Conferenzen abgelesen
würden.“

1765.

[289] [Rezension:] Jen. Zeit. v. gel. Sachen 1765, S. 467—470.

1766.

[295]—[304] Nach den Briefen EULERS an G. F. MÜLLER vom 25. Februar und
13. März 1764 hat jener Berichte über diese zehn Abhandlungen nach Petersburg
gesandt. Ob die Berichte wirklich für das „Summarium dissertationum“ benutzt
wurden, kann nicht entschieden werden, da das EULERSche Manuskript der Be-
richte nicht im Archiv der Petersburger Akademie vorhanden zu sein scheint¹⁾.
Daß wenigstens das Résumé der Nr. 304 nicht von EULER, sondern von S. RU-
MOFFSKI herrührt, scheint aus dem Protokolle der Sitzung vom 3. Februar 1766
Procès-verbaux des séances de l'académie impériale des sciences II,
St. Pétersbourg 1899, S. 558) hervorzugehen.

1767.

[323] Über die erste makulierte Auflage dieser Abhandlung siehe oben Nr. 273.

[325] [Französische Bearbeitung:] Nouv. ann. de math. 1, 1842, S. 79—87 (O.
TERQUEM) [325b].

[333], [334], [337], [338] Die Manuskripte der Abhandlungen sind im Besitze
der Petersburger Akademie.

1768.

[343B] [Rezension:] Jen. Zeit. v. gel. Sachen 1769, S. 436—439.

1) Auch einen Bericht über die Abhandlung von S. KOTELNIKOFF im 10. Baude
(S. 199—204) der Novi commentarii sandte EULER laut dem oben zitierten Briefe
vom 13. März 1764 nach Petersburg. Ob dieser Bericht mit dem S. 23—25 des
„Summarium dissertationum“ veröffentlichten Résumé identisch ist, kann auch nicht
entschieden werden.

[343] Englische Übersetzung.

Letters of Euler on different subjects in natural philosophy addressed to a German princess ... Vol. I. New York, Harper & Brothers 1872. [343 G¹⁰

Universitätsbibliothek in Ann. Arbor.

[Mitteilung von L. C. Karpinski.]

8°, 386 S. + 1 Taf. — Vollständiger Titel wie Nr. 343 G⁴. — Fortsetzung siehe Nachträge (Nr. 344 G¹⁰).

[344 a] [Rezension:] Jen. Zeit. v. gel. Sachen 1769, S. 737—743.

[344] Englische Übersetzung.

Letters of Euler on different subjects in natural philosophy addressed to a German princess ... Vol. II. New York, Harper & Brothers 1872. [344 G¹⁰

Universitätsbibliothek in Ann. Arbor.

[Mitteilung von L. C. Karpinski.]

8°, 436 S. — Vollständiger Titel wie Nr. 344 G⁴. — Vgl. Nachträge (Nr. 343 G¹⁰).

[351], [361] Die Manuskripte der Abhandlungen sind im Besitze der Petersburger Akademie.

[364] Das Manuskript des Briefes ist im Besitze der Petersburger Akademie.

1769.

[367] [Rezension:] Nova acta erud. 1774, S. 147—158; vgl. unten Nr. 404.

[382] Das Manuskript der Abhandlung ist im Besitze der Petersburger Akademie.

1770.

[386] [Rezension:] Nova acta erud. 1774, S. 316—334; vgl. unten Nr. 404.

[387] Statt „Da die zwei Teile der russischen Übersetzung 1768 erschienen“ lies: „Da der erste Teil der russischen Übersetzung 1768 und der zweite Teil 1769 erschien.“

[400], [402] Die Manuskripte der Abhandlungen sind im Besitze der Petersburger Akademie.

[403] Statt: „L. Eulers“ lies: „Des Herrn Leonhard Eulers“. — Das Manuskript der Abhandlung ist im Besitze der Petersburger Akademie.

1771.

[404] Die Rezension in den Nova acta erud. 1774 bezieht sich auf die zwei ersten Teile der Dioptrik.

[415] Diese Preisschrift scheint eigentlich von ALBRECHT EULER nach den Anweisungen seines Vaters bearbeitet worden zu sein. In seinem Briefe an MAUPERTUIS vom 9. Juni 1759 (LE SUEUR, MAUPERTUIS et ses correspondants, Paris 1896, p. 178) schreibt nämlich LEONHARD EULER: „J'avois fait travailler mon fils pour le prix de l'an 1757 ... j'ai vu ... que l'Académie de Paris venoit de partager son prix parmi deux pièces, et je fus bien surpris que l'une étoit marquée de la même devise que portoit celle de mon fils pour l'an 1757“.

1772.

[417 b] Die Übersetzung rührt von J. C. LODERN her.

[417] Englische Übersetzung.

Letters of Euler on different subjects in natural philosophy addressed to a German princess ... New York 1872. [417 G¹⁰

Siehe Nachträge 1768 (Nr. 344 G¹⁰).

1773.

[426²] Statt „(4) + 268 S.“ lies „(6) + 268 + (2) S.“.

1774.

[446] Statt „83 S.“ lies „(10) + 83 S.“.

1776.

[Einige Zeilen aus einem Briefe von L. Euler an TH. SPLEISS 1752.] [484*
M. HABICHT, *Nachricht von dem Leben des Herrn THOMAS SPLEISS*, Schaffhausen
1776, S. 20—21. — Der Brief scheint im April 1752 geschrieben zu sein.

1778.

Siehe Nachträge 1748 (Nr. 101 b).

1782.

[Zwei Briefe von L. Euler an J. STEPLING 1748, 1755.] [530*
J. STEPLING, *Litterarum commercium eruditi in primum argumenti*, Breslau 1782,
S. 273—275 (Brief vom 31. August 1748), 420—426 (Brief vom 20. Mai 1755).

1783.

[560] Statt „Summen der negativen Potenzen“ lies „Summen der positiven Potenzen“.

1785.

Siehe Nachträge 1764 (Nr. 282 A₀).

1805.

[Drei Briefe von L. Euler an G. L. LESAGE 1761—1765.] [723*
P. PREVOST, *Notice de la vie et des écrits de GEORGES LOUIS LE SAGE de Genève*,
Genève 1805, S. 381—382 (Brief vom 18. Oktober 1761), 382—386 (Brief vom
16. April 1763), 389—390 (Brief vom 8. September 1765).

1822.

Siehe Nachträge 1741 (Nr. 57 d).

1833.

Siehe Nachträge 1741 (Nr. 57 e).

1842.

Siehe Nachträge 1767 (Nr. 325 b).

1843.

Statt: „Die Originale der Briefe finden sich im Archiv der Petersburger Akademie“ lies: „Die Originale der Briefe sind vermutlich noch im russischen Zentralarchiv in Moskau aufbewahrt (vgl. Fuss, *Corr.* I, S. XXII)“.

1849.

[792]—[799] Die Manuskripte dieser Abhandlungen sind im Besitze der Petersburger Akademie.

1862.

[806]—[819], [823]—[856] Die Manuskripte dieser Abhandlungen sind im Besitze der Petersburger Akademie.

1865.

[Französische Übersetzung eines deutschen Briefes von L. Euler an M. LOMONOSOFF 1755.] [857*

И. Виларский, *Материалы биографии Ломоносова*, Санктпетербургъ 1865, S. 784—
785. — Der Brief ist vom 11. Januar 1755 datiert.

1872.

Siehe Nachträge 1768 und 1772 (Nr. 343 a¹⁰, 344 a¹⁰, 417 a¹⁰; englische Übersetzung der „Lettres à une princesse d'Allemagne“).

Anhang.

Schriften Johann Albrecht Eulers.

Io. Alberti Euleri Disquisitio de causa physica electricitatis ab academia scientiarum imperiali Petropolitana praemio coronata in publico academiae conventu die VI. septembr. clō lo CCLV una cum aliis duabus dissertationibus de eodem argumento. Petropoli sumtibus academiae scientiarum.

[A 1]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: Bibl. Akad. Wiss. Stockholm.]

4°, 144 S. + 1 Taf. — Motto: „Felix qui potuit rerum cognoscere causas“. —

Die Abhandlung J. A. EULERS nimmt nur die Seiten 3—28 ein; die zwei anderen Abhandlungen rühren von P. FRISI (S. 31—94) und L. BERAUD (S. 97—144) her.

Enodatio quaestionis Quomodo vis aquae aliave fluidi cum maximo lucro ad molas circum agendas aliave opera perficienda impendi possit? Auctore **Io. Alberto Euler**. Praemio ornata a societate regia scientiarum Gottingensi a. d. IX. Nov. clō lccc LIV. . . . Sumtibus Dan. Frid. Kubleri bibliopolaе Gotting.

[A 2]

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4°, (2) + 70 S. + 4 Taf. — Motto auf dem Titelblatt: „Leve fit quod bene fertur onus“. — Daß diese Preisschrift 1756 erschien, geht aus den Götting. gel. Anzeigen 1756 S. 633 [= 24. Juni] hervor, wo mitgeteilt wird, daß sie „vor Kurzem in Kùblers Verlag zum Vorschein gekommen“ ist. — Nach F. W. A. MURHARD (*Litteratur der mathematischen Wissenschaften* 4, Leipzig 1804, S. 292) erkennt man in dem der Gesellschaft übersandten Manuskripte an manchen Stellen die eigene Handschrift LEONHARD EULERS.

Théorie de l'inclinaison de l'éguille(!) magnétique, confirmée par des expériences, par **M. Euler le fils**. Traduit du Latin.

[A 3]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [11] (1755), 1757, S. 117—201 + 2 Taf. — Nach C. G. J. JACOBI wurde das lateinische Original der Abhandlung am 20. August und am 17. November 1755 in der Berliner Akademie gelesen.

Des cerfs-volans, par **M. Euler le fils**. Traduit du Latin.

[A 4]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [12] (1756), 1758, S. 322—364 + 1 Taf. — Nach C. G. J. JACOBI wurde das lateinische Original der Abhandlung am 4. November 1756 in der Berliner Akademie gelesen. Das Manuskript desselben befindet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie.

Recherches sur la cause physique de l'électricité. Par **M. Euler le fils**.

[A 5]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [13] (1757), 1759, S. 125—159 + 1. Taf. — Nach C. G. J. JACOBI wurde die Abhandlung am 13. Oktober und am 10. November 1757 in der Berliner Akademie gelesen.

Ioh. Alberti Euleri academici Berolinensis *Meditationes de motu vertiginis planetarum ac praecipue Veneris in quaestionem: Motus diurnos planetarum circum axes proprios, inprimis Veneris vertiginem, accuratius observare, et inconcussis observationibus, iisdemque novis, una cum positione aequatorum, demonstrare atque definire, ab academia imperiali scientiarum Petropolitana in annum 1757. pro praemio propositam, ab eadem academia d. VI. septembris 1760. in conventu publico praemio affectae. . . . Petropoli typis academiae scientiarum MDCCLX.* [**A 6**

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4^o, (4) + 48 S. + 2 Taf. — Motto auf dem Titelblatt: „Tardi ingenii est rivulos consecrari, fontes rerum non videre. CICERO de Orat. Lib. II.“

Ioh. Alb. Euleri academici Berolinensis *Meditationes de perturbatione motus cometarum ab attractione planetarum orta. Dissertatio ab academia scientiarum Petropolitana praemio affecta d. XXIII. septembris 1762. Petropoli typis academiae scientiarum MDCCLXII.* [**A 7**

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: G. E.]

4^o, 46 S. + 1 Taf.

Recherches sur la résistance du milieu dans lequel les planètes se meuvent, par J. A. Euler. A Berlin chez Chrétien Frédéric Voss 1762. [**A 8**

Kgl. Bibliothek in Berlin.

[Benutztes Exemplar: Kgl. Bibl. Berlin.]

4^o, 47 S. + 1 Taf. — Nach C. G. J. JACOBI am 18. Juni 1761 in der Berliner Akademie gelesen und am 7. Dezember 1762 als Drucksache der Akademie eingereicht. — Motto:

Haec super imposuit liquidum et gravitate carentem

Aethera, nec quicquam terrenae facis habentem. OVID.

Die Schrift erhielt 1762 von der Pariser Akademie ein „Accessit“.

Mémoire dans lequel on examine si les planètes se meuvent dans un milieu dont la résistance produise quelque effet sensible sur leur mouvement? Composé à l'occasion du prix de M. DCC. LXII. Par M. Jean Albert Euler, de l'académie royale des sciences de belles lettres de Prusse . . . [**A 8**²

Recueil des pièces qui ont remporté les prix de l'académie royale des sciences 8, Paris 1771, Nr. 7. 50 S. — Motto auf dem Titelblatt wie Nr. A 8. — [Rezensionen:] Journ. encyclopédique 1771 (15. August). — Journ. d. sçavans 1772 (März). — Recueil pour les astronomes 2, 1772, S. 250—251.

Albrecht Eulers Beantwortung einiger arithmetischen Fragen. [**A 9**

Abhandl. der churfürstl.-bayer. Akad. der Wiss. 2, 1764, S. 3—36. — Nach C. G. J. JACOBI am 30. Juni 1763 in der Berliner Akademie gelesen.

Albrecht Eulers Auflösung der Aufgabe Aus der gegebenen Höhe des Kegels die Figur seiner Grundfläche zu finden, so daß der körperliche Inhalt desselben unter allen andern von gleicher Oberfläche der grösste sey. [**A 10**

Abhandl. der churfürstl.-bayer. Akad. der Wiss. **2**, 1764, S. 37—60 + 1 Taf. — Nach C. G. J. JACOBI wurde eine lateinische Übersetzung dieser Abhandlung am 17. Februar 1757 in der Berliner Akademie gelesen.

Recherches des mouvemens d'un globe sur un plan horizontal. Par **M. J. A. Euler.** [A 11

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [14] (1758), 1765, S. 284—353 + 2 Taf. — Nach C. G. J. JACOBI am 5. Oktober und am 21. Dezember 1758 in der Berliner Akademie gelesen. — Fortsetzung siehe Nr. A17.

Johann Albrecht Eulers Abhandlung von der Bewegung ebener Flächen, wenn sie vom Winde getrieben werden. [A 12

Abhandl. der churfürstl.-bayer. Akad. der Wiss. **3** : 2, 1765, S. 3—45. — Nach C. G. J. JACOBI wurde eine lateinische Übersetzung dieser Abhandlung am 10. Mai 1757 in der Berliner Akademie gelesen.

Eben dieses Autors Abhandlung: Von der Abbildung der Gegenstände durch sphärische Spiegel. [A 13

Abhandl. der churfürstl.-bayer. Akad. der Wiss. **3** : 2, 1765, S. 46—74.

Recherches sur le dérangement du mouvement d'une planète par l'action d'une autre planète ou d'une comète. Par **M. J. A. Euler.** [A 14

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [15] (1759), 1766, S. 338—364 + 1 Taf. — Nach C. G. J. JACOBI am 19. Juli 1759 in der Berliner Akademie gelesen.

Sur les diverses manières de faire avancer les vaisseaux, sans employer la force du vent. Par **M. J. A. Euler.** Traduit du Latin. [A 15

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [20] (1764), 1766, S. 240—294 + 3 Taf. — Nach C. G. J. JACOBI wurde das lateinische Original dieser Abhandlung am 3. November 1763 in der Berliner Akademie gelesen. — Wie P. STÄCKEL nachgewiesen hat (siehe *JOHANN ALBRECHT EULER*; Vierteljahrsschr. d. naturf. Ges. in Zürich **55**, 1910, S. 9), ist diese Abhandlung wesentlich eine Übersetzung der Pariser Preisschrift LEONHARD EULERS vom Jahre 1753 (oben S. 120 Nr. 413).

Sur le tems de la chute d'un corps attiré vers un centre de forces en raison réciproque des distances. Par **M. J. A. Euler.** Traduit du Latin. [A 16

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [16] (1760), 1767, S. 250—260. — Nach C. G. J. JACOBI wurde das lateinische Original der Abhandlung am 10. April 1755 in der Berliner Akademie gelesen.

Du mouvement d'un globe sur un plan horizontal. Mémoire second. Par **M. J. A. Euler.** [A 17

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [16] (1760), 1767, S. 261—284 + 1 Taf. — Nach C. G. J. JACOBI wurde das lateinische Original der Abhandlung am 20. November und am 4. Dezember 1760 in der Berliner Akademie gelesen.

Recherches des forces dont les corps célestes sont sollicités en tant qu'ils ne sont pas sphériques. Par **M. J. A. Euler.** [A 18

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [21] (1765), 1767, S. 414—432 + 1 Taf. — Nach C. G. J. JACOBI am 7. November 1765 in der Berliner Akademie gelesen. — Eine Abhandlung mit demselben Titel wurde nach JACOBI schon am 23. November 1758 von LEONHARD EULER der Berliner Akademie vorgelegt.

Johann Albrecht Eulers Beantwortung über die Preisfrage: In was für einem Verhältniss sowohl die mittlere Bewegung des Monds, als auch seine mittlere Entfernung von der Erde mit den Kräften stehen, die auf den Mond wirken? Diese Schrift hat 1762 den Preis erhalten. [**A 19**

Abhandl. der churfürstl.-bayer. Akad. der Wiss. **4**, 1767, S. 231—270. — Motto: „Laetus in presens animus, quod ultra sit, oderit curare“. — Nach C. G. J. JACOBI am 6. Mai 1762 in der Berliner Akademie gelesen.

Recherches sur des lentilles objectives faites d'eau et de verre, qui représentent les objets distinctement et sans aucune confusion des couleurs. Par M. I. A. Euler. [**A 20**

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [**17**] (1761), 1768, S. 231—264 + 2 Taf. — Nach der Bemerkung S. 231 am 9. April 1761 in der Berliner Akademie gelesen. — Das lateinische Original (und ebenso die französische Übersetzung) der Abhandlung findet sich nach JACOBI im Archiv der Berliner Akademie.

Projet de quelques nouvelles expériences à faire, dont l'idée m'est venue en examinant les différens fourneaux qui ont été recommandés au grand-directoire comme les meilleurs relativement à l'épargne du bois. Par M. J. Albert Euler. [**A 21**

Mém. de l'acad. d. se. de Berlin [**22**] (1766), 1768, S. 302—333: die S. 319—333 enthalten eine „Addition“. — Nach den Bemerkungen S. 302 und 319 am 18. April und am 9. Mai 1765 in der Berliner Akademie gelesen.

Réflexions sur la variation de la lune. Par M. J. A. Euler. [**A 22**

Mém. de l'acad. d. se. de Berlin [**22**] (1766), 1768, S. 334—353 + 1 Fig. — Nach der Bemerkung S. 334 am 17. April 1766 in der Berliner Akademie gelesen. — [Rezension:] Recueil pour les astronomes **1**, 1771, S. 80—81.

J. Albrecht Eulers Auflösung einiger geometrischen Aufgaben. [**A 23**

Abhandl. der churfürstl.-bayer. Akad. der Wiss. **5**, 1768, S. 165—196. — [Résumé:] Vorrede S. 4.

J. Albrecht Eulers Versuch die Figur der Erden durch Beobachtungen des Monds zu bestimmen. [**A 24**

Abhandl. der churfürstl.-bayer. Akad. der Wiss. **5**, 1768, S. 197—214. — [Résumé:] Vorrede S. 4—5.

J. Albrecht Eulers Nachricht von einer besondern magnetischen Sonnenuhr. [**A 25**

Abhandl. der churfürstl.-bayer. Akad. der Wiss. **5**, 1768, S. 215—224. — [Résumé:] Vorrede S. 5.

De rotatione solis circa axem ex motu macularum apparente determinanda. Auctore Ioh. Alberto Euler. [**A 26**

Novi comment. acad. sc. Petrop. **12** (1766/7), 1768, S. 273—286 + 1 Taf. — Nach den Akten am 5. Oktober 1767 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Résumé:] A. a. O., Summarium dissertationum S. 24—25. — [Rezension:] Recueil pour les astronomes **1**, 1771, S. 85—86.

Recherches sur l'arrimage des vaisseaux, et quelles bonnes qualités on en peut procurer à un vaisseau Pour concourir au prix proposé par

l'académie royale des sciences, pour l'année 1761. Par M. Jean. **Albert Euler**. Cette pièce est l'une des deux entre lesquelles le prix a été partagé. [A 27]

Recueil des pièces qui ont remporté les prix de l'académie royale des sciences 7, Paris 1769, Nr. 6. 56 S. + 3 Taf. — Motto: „Ipsi numerumque locumque carinis praecipui onerum. VIRG.“

Sur la réfraction des fluides. [I—V.] Par M. J. A. Euler. [A 28]

Mém. de l'acad. d. sc. de Berlin [18] (1762), 1769, S. 279—342 + 2 Fig. — Der obige Titel bezieht sich zunächst auf das „Premier mémoire“ (S. 279—301), die übrigen vier Abhandlungen haben die Titel: „Second mémoire, expériences sur la quantité de réfraction des fluides“ (S. 302—310); „Troisième mémoire, sur la réfraction des fluides“ (S. 311—317); „Quatrième mémoire, expériences sur la réfraction de quelques fluides“ (S. 318—327); „Cinquième mémoire, de l'influence de la chaleur sur la réfraction des fluides“ (S. 328—342). — Nach den Bemerkungen S. 279, 302, 311, 318, 328 am 1. Oktober 1761, 21. Januar und 11. März 1762 in der Berliner Akademie gelesen.

A deduction of the quantity of the sun's parallax from the comparison of the several observations of the late transit of Venus, made in Europe, with those made in George Island in the South-sea. Communicated by Mr. Euler, jun. secretary of the imperial academy of Petersburg; in a letter to CHARLES MORTON, M. D. sec. R. S. and acad. imp. Petroburg(!) &c. soc. [A 29]

Philosophical transactions (London) 62, 1772, S. 69—76. — Nach der Bemerkung S. 69 am 5. März 1772 gelesen. — Der Brief ist lateinisch geschrieben.

[Die zwei Artikel „Force“ und „Vibration des cordes“.] [A 30]

Encyclopédie, ou dictionnaire universel raisonné des connoissances humaines, mis en ordre par M. DE FELICE (Yverdon) 20, 1773, S. 84—86; 42, 1775, S. 264—270.

Ad dissertationem patris de tribus numeris, quorum tam summa quam summa productorum ex binis sit quadratum commentatio. Auctore I. A. Euler. [A 31]

Acta acad. sc. Petrop. 1779; I, gedruckt 1782, S. 40—48. — Nach den Akten am 5. Oktober 1780 der Petersburger Akademie vorgelegt. — [Wieder abgedruckt:] Commentat. arithm. 2, 1849, S. 463—466.

Vgl. auch oben S. 128 (Nr. 418), 143 (Nr. 485). Außerdem jährliche Übersichten der meteorologischen Beobachtungen in St. Petersburg 1769—1800 und in Moskau 1794, 1800. Ferner zahlreiche Lösungen von Problemen in den *Adversaria* (siehe oben S. 202, 203; Nr. 806, 819) sowie einige ungedruckte Vorträge in den Akademien zu Berlin und St. Petersburg.

Zweite Abteilung.

Die Schriften Eulers chronologisch nach den Jahren geordnet,
in denen sie verfaßt worden sind.¹⁾

1725.

Constructio linearum isochronarum in medio quocunque resistente. A. erud.
1726, 361/363. [1]

1726.

Meditationes super problemate nautico, de implantatione malorum. Paris 1728.
[50 S.] [4]

1727.

Dissertatio physica de sono. Basileae 1727. [16 S.] [2]
Methodus inveniendi trajectoryas reciprocas algebraicas. A. erud. 1727, 408/412. [3]
[Brief vom 5. Nov. 1727 an J. BERNOULLI.] Bibl. math. 4, 1903, 346/349. [863]

1728.

Problematis trajectoryarum reciprocarum solutio. C. Petr. 2, 1729, 90/111. [5]
Dissertatio de novo quodam curvarum tautochronarum genere. C. Petr. 2, 1729,
126/138. [6]
Tentamen explicationis phaenomenorum aeris. C. Petr. 2, 1729, 347/368. [7]
*Nova methodus innumerabiles aequationes differentiales secundi gradus redu-
cendi ad aequationes differentiales primi gradus.* C. Petr. 3, 1732, 124/137. [10]
[Brief vom 10. Dez. 1728 an J. BERNOULLI.] Bibl. math. 4, 1903, 352/354. [863]

1729.

De innumerabilibus curvis tautochronis in vacuo. C. Petr. 4, 1735, 49/67. [12]
*Curva tautochrone in fluido resistantiam faciente secundum quadrata celerita-
tum.* C. Petr. 4, 1735, 67/89. [13]
*De progressionibus transcendentibus, seu quarum termini generales algebraice
dari nequeunt.* C. Petr. 5, 1738, 36/57. [19]
[Briefe vom 18. Febr., 16. Mai, 21. Okt. 1729 an J. BERNOULLI.] Bibl. math. 4, 1903, 354/374. [863]
[Brief vom 13./24. Okt. 1729 an CHR. GOLDBACH.] FUSS, Corr. I, 1843, 3/7. [788]

1) Die Zahlen rechts weisen auf die Nummern der ersten Abteilung hin.
Über die Unsicherheit in betreff der chronologischen Angaben dieser Abteilung
siehe die Einleitung.

1730.

Solutio problematis de invenienda curva, quam format lamina utcumque elastica in singulis punctis a potentiis quibuscunque sollicitata. C. Petr. 3, 1732, 70/84. [8]

De linea brevissima in superficie quacunque duo quaelibet puncta jungente. C. Petr. 3, 1732, 110/124. [9]

[Brief vom 11. Juli 1730 an J. BERNOULLI.] Bibl. math. 4₃, 1903, 379/383. [863]

[Briefe vom 8./19. Jan., 4./15. Juni, 25. Juni/6. Juli, 10./21. Aug., 17./28. Okt., 9./20. Nov. 1730 an CHR. GOLDBACH.] FUSS, Corr. I, 1843, 11/53. [788]

1731.

Tentamen novae theoriae musicae. Petrop. 1739. [285 S.] [33]

De summatione innumerabilium progressionum. C. Petr. 5, 1738, 91/105. [20]

De communicatione motus in collisione corporum. C. Petr. 5, 1738, 159/168. [22]

Solutio singularis circa tautochronismum. C. Petr. 6, 1738, 28/36. [24]

[Brief vom 25. Mai 1731 an J. BERNOULLI.] Bibl. math. 4₃, 1903, 383/386. [863]

[Brief vom 25. Nov./6. Dez. 1731 an CHR. GOLDBACH.] FUSS, Corr. I, 1843, 56/60. [788]

1732.

Solutio problematis astronomiei ex datis tribus stellae fixae altitudinibus et temporum differentiis invenire elevationem poli et declinationem stellae.

C. Petr. 4, 1735, 98/101. [14]

Quomodo data quacunque curva invenire oporteat aliam, quae cum data quodammodo juncta ad tautochronismum produciendum sit idonea. C. Petr. 5, 1738, 143/159. [21]

Methodus generalis summandi progressionum. C. Petr. 6, 1738, 68/97. [25]

Observationes de theoremate quodam FERMATIANO, aliisque ad numeros primos spectantibus. C. Petr. 6, 1738, 103/107. [26]

Problematis isoperimetrici in latissimo sensu accepti solutio generalis. C. Petr. 6, 1738, 123/155. [27]

[Briefe vom 3./14. Jan., 31. Jan./11. Febr., ?[undatiert] 1732 an CHR. GOLDBACH.] FUSS, Corr. I, 1843, 62/73. [788]

1733.

Constructio aequationum quarundam differentialium, quae indeterminatarum separationem non admittunt. N. A. erud. 1733, 369/373. [11]

Specimen de constructione aequationum differentialium sine indeterminatarum separationem. C. Petr. 6, 1738, 168/174. [28]

De solutione problematum DIOPHANTICORUM. C. Petr. 6, 1738, 175 f. 8. [29]

De formis radieum aequationum cujusque ordinis conjectutio. C. Petr. 6, 1738, 216/231. [30]

Constructio aequationis differentialis $ax^n dx = dy + y^2 dx$. C. Petr. 6, 1738, 231/246. [31]

1734.

- Mechanica*. I. Petrop. 1736. [496 S.] [15]
De linea celerrimi descensus in medio quocunque resistente. C. Petr. 7, 1740, 135/149. [42]
De progressionibus harmonicis observationes. C. Petr. 7, 1740, 150/161. [43]
De infinitis curvis ejusdem generis. C. Petr. 7, 1740, 174/183 [20 Seiten!] [44]
Additamentum ad dissertationem de infinitis curvis ejusdem generis. C. Petr. 7, 1740, 184/200. [45]
Investigatio binarum curvarum, quarum arcus eidem abscissae respondentes summam algebraicam constituent. C. Petr. 8, 1741, 23/29. [48]
De oscillationibus fili flexilis quocunque pomulusculis onusti. C. Petr. 8, 1741, 30/47. [49]
[Briefe vom 16. Febr., Nov. (?) 1734 an D. BERNOULLI.] Bibl. math. 7₃, 1906, 134/141. [864]

1735.

- Einleitung zur Rechen-Kunst*. I. St. Petersburg. 1738. [289 S.] [17]
De motu planetarum et orbitarum determinatione. C. Petr. 7, 1740, 67/85. [37]
De minimis oscillationibus corporum tam rigidorum quam flexibilium. C. Petr. 7, 1740, 99/122. [40]
De summis serierum reciprocarum. C. Petr. 7, 1740, 123/134. [41]
Methodus universalis serierum convergentium summas quam proxime inveniendi. C. Petr. 8, 1741, 3/9. [46]
Inventio summae cujusque seriei ex dato termino generali. C. Petr. 8, 1741, 9/22. [47]
Methodus computandi aequationem meridiei. C. Petr. 8, 1741, 48/65. [50]
De constructione aequationum ope motus tractorii, aliisque ad methodum tangentium inversam pertinentibus. C. Petr. 8, 1741, 66/85. [51]
Solutio problematum rectificationem ellipsis requirentium. C. Petr. 8, 1741, 86/98. [52]
Solutio problematis ad geometriam situs pertinentis. C. Petr. 8, 1741, 128/140. [53]
[Brief vom 10. Dezember 1735.] Nordischer Merkur 2, 1805, 249/252. [723]
Revisio litterarum a D. BERNOULLIO Basilea die 26. Oct. 1735 datarum, una cum annotationibus. Op. post. 2, 1862, 125/128. [830]

1736.

- Mechanica*. II. Petrop. 1736. [508 S.] [16]
Theoremata quorundam ad numeros primos spectantium demonstratio. C. Petr. 8, 1741, 141/146. [54]
Methodus universalis series summandi ulterius promota. C. Petr. 8, 1741, 147/158. [55]

Curvarum maximi minimive proprietate gaudentium inventio nova et facilis.

C. Petr. 8, 1741, 159/190. [56]

De communicatione motus in collisione corporum sese non directe percutientium. C. Petr. 9, 1744, 50/76. [69]

1737.

Dissertatio de igne. Prix Paris 4, 1752, 3/19. [34]

De constructione aequationum. C. Petr. 9, 1744, 85/97. [70]

De fractionibus continuis. C. Petr. 9, 1744, 98/137. [71]

Variae observationes circa series infinitas. C. Petr. 9, 1744, 160/188. [72]

Solutio problematis geometrici circa lunulas a circulis formatas. C. Petr. 9, 1744, 207/221. [73]

[Briefe vom 27. Aug., 10. Dez. 1737 an J. BERNOULLI.] Bibl. math. 5₃, 1904, 255/271. [863]

[Brief vom 23. Juli/3. Aug. 1737 an CHR. GOLDBACH.] FUSS, Corr. I, 1843, 77/79. [788]

1738.

Scientia navalis. I. Petrop. 1749. [491 S.] [110]

Scientia navalis. II. Petr. 1749. [536 S.] [111]

De Indorum anno solari astronomico. BAYER, Hist. regni Graec. Bactr., Petrop. 1738, 201/213. [18]

De curvis rectificabilibus algebraicis atque de trajectoriis reciprocis algebraicis. C. Petr. 5, 1738, 169/174. [23]

О ВИДѢНІИ ЗЕМЛИ. [Bemerkungen zu den Zeitungen. 1738.] [32]

De variis modis circuli quadraturam numeris proxime exprimendi. C. Petr. 9, 1744, 222/246. [74]

Dissertation sur la meilleure construction du cabestan. Prix Paris 5, 1752, 29/87. [78]

Disquisitio de bilancibus. C. Petr. 10, 1747, 3/18. [93]

De motu cymbarum remis propulsarum in fluviis. C. Petr. 10, 1747, 22/39. [94]

De aequationibus differentialibus quae certis tantum casibus integrationem admittunt. C. Petr. 10, 1747, 40/55. [95]

De machinarum tam simplicium quam compositarum usu maxime lucroso. C. Petr. 10, 1747, 67/94. [96]

De attractione corporum sphaeroidico-ellipticorum. C. Petr. 10, 1747, 102/115. [97]

Theoremata quorundam arithmeticorum demonstrationes. C. Petr. 10, 1747, 125/146. [98]

Solutio problematis a D. BERNOULLIO propositi. C. Petr. 10, 1747, 164/180. [99]

[Briefe von 26. April, 30. Juli, 20. Dez. 1738 an J. BERNOULLI.] Bibl. math. 5₃, 1904, 271/291. [863]

[Briefe vom 10. Juli, 3. Nov. 1738 an G. B. BÜLFFINGER.] Briefe von CHR. WOLF, St. Petersburg. 1860, 232/235. [804]

1739.

- Inquisitio physica in causam fluxus ac refluxus maris.* Prix Paris 4, 1752, 235/350. [57]
- De productis ex infinitis factoribus ortis.* C. Petr. 11, 1750, 3/31. [122]
- De fractionibus continuis observationes.* C. Petr. 11, 1750, 82/81. [123]
- Determinatio caloris et frigoris graduum pro singulis terrae locis ac temporibus.* C. Petr. 11, 1750, 82/99. [124]
- Consideratio progressionis cujusdam ad circuli quadraturam inveniendam idoneae.* C. Petr. 11, 1750, 116/127. [125]
- De novo genere oscillationum.* C. Petr. 11, 1750, 128/149. [126]
- Explicatio phaenomenorum quae a motu lucis successivo oriuntur.* C. Petr. 11, 1750, 150/193. [127]
- Methodus facilis computandi angulorum sinus ac tangentes tam naturales quam artificiales.* C. Petr. 11, 1750, 194/230. [128]
- Investigatio curvarum quae evolutae sui similes producunt.* C. Petr. 12, 1750, 3/52. [129]
- De seriebus quibusdam considerationes.* C. Petr. 12, 1750, 53/96. [130]
- [Briefe vom 5. Mai, 15. Sept. 1739 an J. BERNOULLI.] Bibl. math. 6_s, 1905, 24/38. [863]
- [Briefe vom 12./23. Nov., 26. Nov./7. Dez., Dez. (?) und 9/20. Dez. 1739 an CHR. GOLDBACH.] FUSS, Corr. I, 1843, 82/101. [788]

1740.

- Einleitung zur Rechen-Kunst.* II. St. Petersburg. 1740. [259 S.] [35]
- Solutio problematis arithmetici de inveniendo numero qui per datos numeros divisus, relinquat data residua.* C. Petr. 7, 1740, 46/66. [36]
- Orbitae solaris determinatio.* C. Petr. 7, 1740, 86/96. [38]
- Solutio problematum quorundam astronomicorum.* C. Petr. 7, 1740, 97/98. [39]
- Emendatio tabularum astronomicarum per loca planetarum geocentrica.* C. Petr. 12, 1740, 109/221. [131]
- De extractione radicum ex quantitatibus irrationalibus.* C. Petr. 13, 1751, 16/60. [157]
- [Brief vom 15. Sept. 1740 an D. BERNOULLI.] Bibl. math. 7_s, 1906, 145/153. [864]
- [Briefe vom 19. Jan., 20. Juni, 18. Okt. 1740 an J. BERNOULLI.] Bibl. math. 6_s, 1905, 43/77. [863]
- [Brief vom 21. August 1740 an CHR. GOLDBACH.] FUSS, Corr. I, 1843, 102. [788]

1741.

- Démonstration de la somme de cette suite:* $1 + \frac{1}{4} + \frac{1}{9} + \frac{1}{16} + \frac{1}{25} + \text{etc.}$
Journ. littér. d'Allemagne 2 : 1, 1743, 115/127. [63]

- Methodus determinandi gradus meridiani pariter ac paralleli telluris, secundum mensuram a celeb. DE MAUPERTUIS cum sociis institutam.* C. Petr. **12**, 1750, 224/231. [132]
- Observationes analyticae variae de combinationibus.* C. Petr. **13**, 1751, 64/93. [158]
- Commentatio de matheseos sublimioris utilitate.* Journ. für Math. **35**, 1847, 109/116. [790]
- [Briefe vom 9. Sept. und 9. Dez. 1741 an CHR. GOLDBACH.] FUSS, Corr. I, 1813, 105/111. [788]
- [Brief vom Februar 1741 an H. KÜHN.] KRAFFT, Institutiones geometriae, Tubingae 1753, 133/134. (Nachträge) [205*]

1742.

- Determinatio orbitae cometae qui mense Martio hujus anni 1742 potissimum fuit observatus.* Misc. Berol. **7**, 1743, 1/[97]. [58]
- Theorematum circa reductionem formularum integralium ad quadraturam circuli.* Misc. Berol. **7**, 1743, 91/129. [59]
- De inventione integralium si post integrationem variabili quantitati determinatus valor tribuatur.* Misc. Berol. **7**, 1743, 129/171. [60]
- De summis serierum reciprocarum ex potestatibus numerorum naturalium ortarum.* Misc. Berol. **7**, 1743, 172/192. [61]
- De integratione aequationum differentialium altiorum graduum.* Misc. Berol. **7**, 1743, 193/242. [62]
- Sur quelques propriétés des sections coniques, qui conviennent à une infinité d'autres lignes courbes.* Mém. Berl. **1**, 1746, 71/98. [83]
- De observatione inclinationis magneticae.* Prix Paris **5**, 1752, 63/96. [108]
- De motu oscillatorio corporum flexibilium.* C. Petr. **13**, 1751, 124/166. [159]
- De resolutione aequationis $dy + ay y dx = bx^m dx$.* N. C. Petr. **9**, 1764, 154/169. [284]
- De motu corporum in tubo rectilinet mobili circa axem fixum, per ipsum tubum transcuntem.* Op. post. **2**, 1862, 74/84. [827]
- [Briefe vom 16. Jan., 1. Sept., 10. Nov. 1742 an N. BERNOULLI.] Op. post. **1**, 1862, 519/536. [820]
- [Briefe vom 6. März, 13. März, 8. Mai, 30. Juni, 28. Aug., 27. Okt., 15. Dez. 1742 an CHR. GOLDBACH.] FUSS, Corr. I, 1843, 114/171. [788]

1743.

- Methodus inveniendi lineas curvas maximi minime proprietate gaudentes. Lausannae 1744.* [324 S.] [65]
- Dissertatio de magnete.* Prix Paris **5**, 1752, 1/47. [109]
- Dissertation sur le mouvement des corps enfermés dans un tube droit, mobile autour d'un axe fixe.* Op. post. **2**, 1862, 85/113. [828]

- [Brief vom 14. Mai 1743 an N. BERNOULLI.] Op. post. 1, 1862, 536/538. [820]
 [Briefe vom 19. Jan., 24. Jan., 19. Okt. 1743 an FRIEDRICH den Großen.]
 Œuvres de FRÉDÉRIC le Grand 20, Berlin 1852, 199/203. [801]
 [Briefe vom 5. Jan., 19. Jan., 26. Febr., 9. Apr., 21. Mai, 9. Juli, 24. Aug.,
 15. Okt. 1743 an CHR. GOLDBACH.] FUSS, Corr. I, 1843, 178/265. [788]
 [Brief vom 27. April 1743 an J. SCHORNDORF.] Mitteil. Bern 1853, 243. [802]

1744.

- Theoria motuum planetarum et cometarum.* Berol. 1744. [187 S.] [66]
Beantwortung verschiedener Fragen über Cometen. Berol. 1744. [56 S.] [67]
Fortgesetzte Beantwortung der Fragen über Cometen. Berlin 1744. [93 S.] [68]
Solutio problematis in Nov. actorum erud. 1743 propositi. N. A. erud.
 1744, 315/336. [75]
De la force de percussion et de sa véritable mesure. Mém.-Berl. 1,
 1746, 21/53. [82]
Nova theoria lucis et colorum. Opusc. var. arg. 1, 1746, 169/244. [88]
Recherches physiques sur la nature des moindres parties de la matière.
 Opusc. var. arg. 1, 1746, 287/300. [91]
De motu corporum flexibilium. C. Petr. 14, 1751, 182/196. [165]
De motu corporum flexibilium. Opusc. var. arg. 3, 1751, 88/165. [174]
Nouvelles tables astronomiques pour calculer la place du soleil. Op. post. 2,
 1862, 335/353. [836]
 [Brief vom 4. Febr. 1744 an N. BERNOULLI.] Op. post. 1, 1862, 538/541. [820]
 [Briefe vom 21. Jan., 25. Apr., 4. Juli, 19. Sept., 17. Nov. 1744 an CHR. GOLD-
 BACH.] FUSS, Corr. I, 1843, 268/307. [788]
 [Brief vom 4. Juli 1744 an A. VON HALLER.] Mitteil. Bern 1846, 27/28. [789]

1745.

- Neue Grundsätze der Artillerie.* Berl. 1745. [736 S.] [77]
Introductio in analysin infinitorum. I. Lausannae 1748. [338 S.] [101]
Introductio in analysin infinitorum. II. Lausannae 1748. [401 S.] [102]
Problema geometricum. N. A. erud. 1745, 523. [79]
Tabulae astronomicae solis et lunae. Opusc. var. arg. 1, 1746, 137/168. [87]
Solutio problematis in Actis Lips. A. 1745 propositi. FUSS, Corr. I, 1843,
 341/354. [787]
 [Brief vom 17. Juli 1745 an N. BERNOULLI.] Op. post. 1, 1862, 545/549. [820]
 [Briefe vom 16. Febr., 19. Juni, 7. Aug., 23. Okt., 30. Nov. 1745 an
 CHR. GOLDBACH.] FUSS, Corr. I, 1843, 311/41. [788]

1746.

- Gedanken von den Elementen der Körper.* Berl. 1746. [20 S.] [81]
Animadversio de curvis elasticis. N. A. erud. 1746, 92/95. [84]

- Solutio problematis catoptrici.* N. A. erud. 1746, 230/233. [85]
De motu corporum in superficiebus mobilibus. Opusc. var. arg. 1, 1746, 1/136. [86]
De relaxatione motus planetarum. Opusc. var. arg. 1, 1746, 245/276. [89]
Enodatio quaestionis: Utrum materiae facultas cogitandi tribui possit nec ne?
 Opusc. var. arg. 1, 1746, 277/286. [90]
Extract of a letter concerning the discoveries of the Russians on the north-east coast of Asia. Philos. trans. 44: 2, 1748, 421/423. [107]
Meditationes in quaestionem: Quibusnam observationibus mari, tam interdiu quam noctu, itemque durante crepusculo verum temporis momentum commodissime et certissime determinari queat? Prix Paris 6, 1752, 111/167. [150]
Recherches sur les racines imaginaires des équations. Mém. Berl. 5, 1751, 222/288. [170]
Nova methodus inveniendi trajectorias reciprocas algebraicas. Opusc. var. arg. 3, 1751, 54/87. [173]
De machinis in genere. N. C. Petr. 3, 1753, 254/285. [194]
De seriebus divergentibus. N. C. Petr. 5, 1760, 205/237. [247]
Recensio dissertationis de ventis. Op. post. 2, 1862, 793/797. [851]
 [Briefe vom 25. Jan., 5. Febr., 5. April, 28. Mai, 14. Juni, 26. Juli, 20. Sept., 29. Nov. 1746 an CHR. GOLDBACH.] FUSS, Corr. I, 1843, 358/406. [788]

1747.

- Rettung der göttlichen Offenbarung.* Berl. 1747. [46 S.] [92]
De numeris amicabilebus. N. A. erud. 1747, 267/269. [100]
Recherches sur le mouvement des corps célestes en général. Mém. Berl. 3, 1749, 93/143. [112]
Méthode pour trouver les vrais momens tant des nouvelles que des pleines lunes. Mém. Berl. 3, 1749, 154/173. [113]
Mémoire sur la force des rames. Mém. Berl. 3, 1749, 180/213. [116]
Recherches sur la question des inégalités du mouvement de Saturne et de Jupiter. Prix Paris 1749. [125 S.] [120]
Theoremata circa divisores numerorum. N. C. Petr. 1, 1750, 20/48. [134]
Sur une contradiction apparente dans la doctrine des lignes courbes. Mém. Berl. 4, 1750, 219/233. [147]
De numeris amicabilebus. Opusc. var. arg. 2, 1750, 23/107. [152]
Demonstratio gemina theorematis NECTOSIANI quo traditur relatio inter coëfficientes ejusvis aequationis algebraicae et summas potestatum radicum ejusdem. Opusc. var. arg. 2, 1750, 108/120. [153]
Theoremata circa divisores numerorum in hac forma $paa \pm qbb$ contentorum. C. Petr. 14, 1751, 151/181. [164]
De reductione linearum curvarum ad arcus circulares. N. C. Petr. 2, 1751, 3/38. [166]

- De la controverse entre Mrs. LEIBNITZ et BERNOULLI sur les logarithmes des nombres négatifs et imaginaires.* Mém. Berl. 5, 1751, 139/179. [168]
- Sur le point de rebroussement de la seconde espèce de Mr. le Marquis DE L'HÔPITAL.* Mém. Berl. 5, 1751, 203/221. [169]
- De la parallaxe de la lune tant par rapport à sa hauteur qu'à son azimuth, dans l'hypothèse de la terre sphéroïdique.* Mém. Berl. 5, 1751, 326/338. [172]
- Découverte d'une loi tout extraordinaire des nombres par rapport à la somme de leurs diviseurs.* Biblioth. impartiale 3, 1751, 10/31. [175]
- De numeris amicabilebus.* Commentat. arithm. 2, 1849, 627/636. [798]
- Sur les logarithmes des nombres négatifs et imaginaires.* Op. post. 1, 1862, 269/281. [807]
- Différentes pièces sur les monades.* Op. post. 2, 1862, 805/813. [854]
- [Briefe vom 15. Apr., 19. Aug., 30. Dez. 1747 an J. D'ALEMBERT.] Bullett. di bibliogr. d. sc. matem. 19, 1886, 137/143. [858]
- [Briefe vom 1. Apr., 6. Mai, 4. Juli, 2. Sept., 24. Okt. 1747 an CHR. GOLDBACH.] FUSS, Corr. I, 1843, 407/440. [788]

1748.

- Institutiones calculi differentialis.* Berol. 1755. [904 S.] [212]
- Recherches physiques sur la cause de la queue des comètes, de la lumière boréale, et de la lumière zodiacale.* Mém. Berl. 2, 1748, 117/140. [103]
- Mémoire sur l'effet de la propagation successive de la lumière dans l'apparition tant des planètes que des comètes.* Mém. Berl. 2, 1748, 141/181. [104]
- Mémoire sur la plus grande équation des planètes.* Mém. Berl. 2, 1748, 225/248. [105]
- Solutio problematis catoptrici.* N. A. erud. 1748, 27/46, 61/75, 169/184. [106]
- Réflexions sur la dernière éclipse du soleil du 25 juillet a. 1748.* Mém. Berl. 3, 1749, 250/273. [117]
- Sur la perfection des verres objectifs des lunettes.* Mém. Berl. 3, 1749, 274/296. [118]
- De vibratione chordarum exercitatio.* N. A. erud. 1749, 512/527. [119]
- De superficie conorum scalenorum, aliorumque corporum conicorum.* N. C. Petr. 1, 1750, 3/19. [133]
- Variae demonstrationes geometricae.* N. C. Petr. 1, 1750, 49/66. [135]
- De propagatione pulsuum per medium elasticum.* N. C. Petr. 1, 1750, 67/105. [136]
- Examen artificii navis a principio motus interno propellendi quod quondam ab acutissimo viro JACOBO BERNOULLI est propositum.* N. C. Petr. 1, 1750, 106/123. [137]
- De motu nodorum lunae ejusque inclinationis ad eclipticam variatione.* N. C. Petr. 1, 1750, 387/427. [138]
- Quantum motus terrae a luna perturbetur accuratius inquiritur.* N. C. Petr. 1, 1750, 428/443. [139]

- Sur la vibration des cordes.* Mém. Berl. 4, 1750, 69/85. [140]
- Sur l'accord des deux dernières éclipses du soleil et de la lune avec mes tables pour trouver les vrais momens des pléni-lunes et novilunes.* Mém. Berl. 4, 1750, 86/98. [141]
- Sur l'atmosphère de la lune prouvée par la dernière éclipse annulaire du soleil.* Mém. Berl. 4, 1750, 103/121. [142]
- Sur le frottement des corps solides.* Mém. Berl. 4, 1750, 122/132. [143]
- Recherches sur les plus grands et les plus petits qui se trouvent dans les actions des forces.* Mém. Berl. 4, 1750, 149/188. [145]
- Démonstration sur le nombre des points, où deux lignes des ordres quelconques peuvent se couper.* Mém. Berl. 4, 1750, 234/248. [148]
- Réflexions sur l'espace et le tems.* Mém. Berl. 4, 1750, 324/333. [149]
- Methodus integrandi formulas differentiales rationales unicum variabilem involventes.* C. Petr. 14, 1751, 3/91. [162]
- Methodus faciliior atque expeditior integrandi formulas differentiales rationales.* C. Petr. 14, 1751, 99/150. [163]
- Solutio problematis difficillimi a FERMATIO propositi.* N. C. Petr. 2, 1751, 49/67. [167]
- De atmosphaera lunae ex eclipsi solis annulari evicta.* Op. post. 2, 1862, 391/401. [839]
- Recherches sur la découverte des courants de la mer.* Op. post. 2, 1862, 790/792. [850]
- [Briefe vom 15. Febr., 28. Sept., 27. Dez. 1748 (vgl. Nr. 365) an J. D'ALEMBERT.] Bibl. math. 11, 1911, 223/226; Bull. di bibliogr. d. sc. matem. 19, 1886, 144/147. [866, [858]
- [Briefe vom 23. Febr., 4. Mai, 25. Juni, 6. Aug., 12. Okt. 1748 an CHR. GOLDBACH.] FUSS, Corr. I, 1843, 443/482. [788]
- [Brief vom 31. Aug. 1748 an J. STEPLING.] STEPLING, Litter. commerc., Breslau 1782, 273-275. (Nachträge) [530*]

1749.

- Méthode de trouver le vrai lieu géocentrique de la lune par l'observation de l'occultation d'une étoile fixe.* Mém. Berl. 3, 1749, 174/177. [114]
- Méthode de déterminer la longitude des lieux par l'observation d'occultations des étoiles fixes par la lune.* Mém. Berl. 3, 1749, 178/179. [115]
- Sur la diminution de la résistance du frottement.* Mém. Berl. 4, 1750, 133/148. [144]
- Réflexions sur quelques loix générales de la nature qui s'observent dans les effets des forces quelconques.* Mém. Berl. 4, 1750, 189/218. [146]
- Conjectura physica de propagatione soni ac luminis.* Opusc. var. arg. 2, 1750, 1-22. [151]

- Animadversiones in rectificationem ellipsis.* Opusc. var. arg. 2, 1750,
121/166. [154]
- Part of a letter concerning the gradual approach of the earth to the sun.*
Philos. trans. 46, 1752, 203/205. [183]
- Part of a letter concerning the contraction of the orbits of the planets.*
Philos. trans. 46, 1752, 356/359. [184]
- De serierum determinatione seu nova methodus inveniendi terminos generales
serierum.* N. C. Petr. 3, 1753, 36/85. [189]
- Consideratio quarumdam serierum, quae singularibus proprietatibus sunt
praeditae.* N. C. Petr. 3, 1753, 86/108. [190]
- De perturbatione motus planetarum ab eorum figura non sphaerica oriunda.*
N. C. Petr. 3, 1753, 235/253. [193]
- Sur le mouvement de l'eau par des tuyaux de conduite.* Mém. Berl. 8,
1754, 111/148. [206]
- Discussion plus particulière de diverses manières d'élever de l'eau par le
moyen des pompes avec le plus grand avantage.* Mém. Berl. 8, 1754,
149/184. [207]
- De numeris, qui sunt aggregata duorum quadratorum.* N. C. Petr. 4,
1758, 3/40. [228]
- Remarques sur un beau rapport entre les séries des puissances tant directes
que réciproques.* Mém. Berl. 17, 1768, 83/106. [352]
- [Brief aus dem Jahre 1749 an J. D'ALEMBERT.] Bull. di bibliogr. d.
sc. matem. 19, 1886, 147/148. [858]
- [Brief aus dem Jahre 1749 an FRIEDRICH den Großen.] Op. post. 1,
1862, 550/552. [821]
- [Briefe vom 4. März, 12. April, 15. April, 26. Juli 1749 an CHR. GOLD-
BACH.] FUSS, Corr. I, 1843, 485/510. [788]

1750.

- Auszug eines Briefs über die Vorstellung der Sternbilder auf der
Himmelskugel.* Götting. Zeit. 1750, 475/477. [155]
- Recherches sur la précession des équinoxes, et sur la nutation de l'axe de
la terre.* Mém. Berl. 5, 1751, 289/325. [171]
- Découverte d'un nouveau principe de mécanique.* Mém. Berl. 6, 1752,
185/217. [177]
- Recherches sur l'origine des forces.* Mém. Berl. 6, 1752, 419/447. [181]
- Methodus aequationes differentiales aliorum graduum integrandi ulterius
promota.* N. C. Petr. 3, 1753, 3/35. [188]
- De partitione numerorum.* N. C. Petr. 3, 1753, 125/169. [191]
- Solutio problematis geometrici.* N. C. Petr. 3, 1753, 224/234. [192]
- De motu tautochrone pendulorum compositorum.* N. C. Petr. 3, 1753, 286/306. [195]

- Emendatio laternae magicae ac microscopii solaris.* N. C. Petr. 3, 1753, 363/380. [196]
- Maximes pour arranger le plus avantageusement les machines destinées à élever de l'eau par le moyen des pompes.* Mém. Berl. 8, 1754, 185/232. [208]
- Elementa doctrinae solidorum.* N. C. Petr. 4, 1758, 109/140. [230]
- De motu corporum coelestium a viribus quibuscunque perturbato.* N. C. Petr. 4, 1758, 161/196. [232]
- Demonstratio theorematis FERMATIANI omnem numerum primum formae $4n + 1$ esse summam duorum quadratorum.* N. C. Petr. 5, 1760, 3/13. [241]
- [Brief vom 3. Januar 1750 an J. D'ALEMBERT.] D'ALEMBERT, Opusc. math. 4, Paris 1768, 343. [365]
- [Briefe vom 9. Juni, 15. Aug., 17. Aug., 14. Nov. 1750 an CHR. GOLDBACH.] FUSS, Corr. I, 1843, 515/539. [788]
- [Brief vom 26. Mai 1750 an J. SCHORNDORF.] Mitteil. Bern 1853, 243. [802]

1751.

- Theoria motus lunae.* Berl. 1753. [355 S.] [187]
- De descensu corporum super plano inclinato aspero.* C. Petr. 13, 1751, 197/219. [160]
- De motu corporum super plano horizontali aspero.* C. Petr. 13, 1751, 220/254. [161]
- Réflexions sur les divers degrés de lumière du soleil et des autres corps célestes.* Mém. Berl. 6, 1752, 280/310. [178]
- Recherches sur l'effet d'une machine hydraulique proposée par Mr. SEGNER.* Mém. Berl. 6, 1752, 311/354. [179]
- Application de la machine hydraulique de M. SEGNER à toutes sortes d'ouvrages et de ses avantages sur les autres machines hydrauliques dont on se sert ordinairement.* Mém. Berl. 7, 1753, 271/304. [202]
- Recherche sur une nouvelle manière d'élever de l'eau proposée par M. DE MOUR.* Mém. Berl. 7, 1753, 305/330. [203]
- Extract of a letter to C. WETSTEIN.* Philos. trans. 47, 1753, 263/264. [204]
- De constructione aptissima molarum alatarum.* N. C. Petr. 4, 1758, 41/108. [229]
- Demonstratio nonnullarum insignium proprietatum, quibus solida hedris planis inclusa sunt praedita.* N. C. Petr. 4, 1758, 140/160. [231]
- Demonstratio theorematis FERMATIANI omnem numerum sive integrum sive fractum esse summam quatuor pauciorumve quadratorum.* N. C. Petr. 5, 1760, 13/58. [242]
- Observatio de summis divisorum.* N. C. Petr. 5, 1760, 59/74. [243]
- De methodo DIOPHANTAE analogia in analysi infinitorum.* N. C. Petr. 5, 1760, 84/144. [245]
- De cochlea ARCHIMEDIS.* N. C. Petr. 5, 1760, 259/298. [248]
- Methodus inveniendi infinitas curvas isoperimétricas aliave communi proprietate praeditas.* N. C. Petr. 6, 1761, 3/36. [250]

- Tentamen theoriae de frietione fluidorum.* N. C. Petr. 6, 1761, 338/388. [260]
Du mouvement de rotation des corps solides autour d'un axe variable.
 Mém. Berl. 14, 1765, 154/193. [292]
Recherches sur le mouvement des rivières. Mém. Berl. 16, 1767, 101/118. [332]
Recherches sur les inégalités de Jupiter et de Saturne. Prix Paris 7, 1769.
 [86 S.] [384]
 [Briefe vom 3. Juli, 4. Sept., 4. Dez. 1751 an CHR. GOLDBACH.] FUSS, Corr. I,
 1843, 542/560. [788]
 [Briefe vom Anfang 1751 und vom 2. Aug. 1751 an G. VENZKY.] Vernünftige
 Gedanken von dem Raume, 1763, 41/43, 100/104. [149 A]

1752.

- Exposé concernant l'examen de la lettre de Mr. DE LEIBNITZ, alleguée par
 M. le prof. KOENIG, dans le mois de mars, 1751. des Actes de Leipzig,
 à l'occasion du principe de la moindre action.* Hist. Berl. 6, 1752, 52/62. [176]
Avertissement au sujet des recherches sur la précession des équinoxes.
 Mém. Berl. 6, 1752, 412. [180]
Lettre à M. MERIAN. Mém. Berl. 6, 1752, 520/532. [182]
*Harmonie entre les principes généraux de repos et de mouvement de M.
 DE MAUPERTUIS.* Mém. Berl. 7, 1753, 169/198. [197]
*Examen dissertationis clariss. professoris KOENIG actis erud. Lips. insertae
 pro mense martio 1751.* Dissertatio de principio minimae actionis, 1753,
 98, 100, . . ., 220, 222. [199]
Letter to J. SHORT. Philos. trans. 48:1, 1754, 292/296. [210]
*Recherches sur la véritable courbe que décrivent les corps jetés dans l'air
 ou dans un autre fluide quelconque.* Mém. Berl. 9, 1755, 321/352. [217]
*De la réfraction de la lumière en passant par l'atmosphère selon les divers
 degrés tant de la chaleur que de l'élasticité de l'air.* Mém. Berl. 10,
 1756, 131/172. [219]
Subsidium calculi sinuum. N. C. Petr. 5, 1760, 164/204. [246]
De aptissima figura rotarum dentibus tribuenda. N. C. Petr. 5, 1760,
 299/316. [249]
Observationes de comparatione arcuum curvarum irrectificabilium. N. C.
 Petr. 6, 1761, 58/84. [252]
Principia motus fluidorum. N. C. Petr. 6, 1761, 271/311. [258]
Nouvelle méthode d'éliminer les quantités inconnues des équations. Mém.
 Berl. 20, 1766, 91/104. [310]
De promotione navium sine vi venti. Prix Paris 8, 1771. [47 S.] [413]
Détermination de l'effet d'une machine hydraulique inventée par Mr. SEGNER.
 Op. post. 2, 1862, 146/173. [833]
 [Brief vom 5. Juli 1752 an H. W. CLEMM.] CLEMM, Examen temporum,
 Berlin 1752. [6 S.] [185]

[Briefe vom 30. Mai, 3. Juni, 5. Aug., 28. Okt., 16. Dez. 1752 an CHR. GOLDBACH.] FUSS, Corr. I, 1843, 564/600. [788]

[Brief vom 31. März 1752 an P. L. M. DE MAUPERTUIS.] Le SUEUR, Maupertuis, Paris 1897, 144/145. [860]

[Brief vom April (?) 1752 an TH. SPLEISS.] HABICHT, Spleiss, Schaffhausen 1776, 20/21. (Nachträge) [484*]

1753.

De principio minimae actionis. Dissertatio de principio minimae actionis, 1753, 2, 4, ..., 92, 94. [198]

Essay d'une démonstration métaphysique du principe général de l'équilibre. Mém. Berl. 7, 1753, 246/254. [200]

Calcul de la probabilité dans le jeu de rencontre. Mém. Berl. 7, 1753, 255/270. [201]

Praefatio. Atlas geographicus, 1753, III/XI. [205]

Essai d'une explication physique des couleurs engendrées sur des surfaces extrêmement minces. Mém. Berl. 8, 1754, 262/282. [209]

Principes de la trigonométrie sphérique tirés de la méthode des plus grands et plus petits. Mém. Berl. 9, 1755, 223/257. [214]

Théorie plus complète des machines qui sont mises en mouvement par la réaction de l'eau. Mém. Berl. 10, 1756, 227/295. [222]

Principes généraux de l'état d'équilibre des fluides. Mém. Berl. 11, 1757, 217/273. [225]

De integratione aequationis differentialis $\frac{mdx}{\sqrt{(1-x^4)}} = \frac{ndy}{\sqrt{(1-y^4)}}$. N. C. Petr. 6, 1761, 37/57. [251]

De problematibus indeterminatis quae videntur plus quam determinata. N. C. Petr. 6, 1761, 85/114. [253]

Specimen de usu observationum in mathesi pura. N. C. Petr. 6, 1761, 185/230. [256]

De frictione corporum rotantium. N. C. Petr. 6, 1761, 233/270. [257]

Specimen novae methodi curvarum quadraturas et rectificationes aliasque quantitates transcendentes inter se comparandi. N. C. Petr. 7, 1761, 83/127. [263]

De resolutione aequationum cujusvis gradus. N. C. Petr. 9, 1764, 70/98. [282]

[Briefe vom 3. April, 4. Aug. 1753 an CHR. GOLDBACH.] FUSS, Corr. I, 1843, 604/618. [788]

[Brief vom 18. Febr. 1753 an P. L. M. DE MAUPERTUIS.] Le SUEUR, Maupertuis, Paris 1897, 145/146. [860]

1754.

Problema. Theorema. N. A. erud. 1754, 40. [211]

Remarques sur les mémoires précédens de M. BERNOULLI. Mém. Berl. 9, 1755, 196/222. [213]

Éléments de la trigonométrie sphéroïdique tirés de la méthode des plus grands et plus petits. Mém. Berl. 9, 1755, 258/293. [215]

Examen d'une controverse sur la loi de réfraction des rayons de différentes couleurs par rapport à la diversité des milieux transparens par lesquels ils sont transmis. Mém. Berl. 9, 1755, 294/309. [216]

Réflexions sur un problème de géométrie traité par quelques géomètres, et qui est néanmoins impossible. Mém. Berl. 10, 1756, 173/199. [220]

Recherches physiques sur la diverse réfrangibilité des rayons de lumière. Mém. Berl. 10, 1756, 200/226. [221]

Sur l'action des seies. Mém. Berl. 12, 1758, 267/291. [235]

Exposition de quelques paradoxes dans le calcul intégral. Mém. Berl. 12, 1758, 300/321. [236]

De expressione integralium per factores. N. C. Petr. 6, 1761, 115/154. [254]

Solutio generalis quorundam problematum DIOPHANTAEORUM quae vulgo nonnisi solutiones speciales admittere videntur. N. C. Petr. 6, 1761, 155/184. [255]

[Brief vom 11. Mai 1754 an E. PONTOPPIDAN.] PONTOPPIDAN, Essays sur la nouveauté du monde, Copenhague 1755. [6 S.] [218]

Siehe auch A2.

1755.

De la variation de la latitude des étoiles fixes et de l'obliquité de l'écliptique.

Mém. Berl. 10, 1756, 296/336. [223]

Principes généraux du mouvement des fluides. Mém. Berl. 11, 1757, 271/315. [226]

Continuation des recherches sur la théorie du mouvement des fluides. Mém. Berl. 11, 1757, 316/361. [227]

Specimen alterum methodi novae quantitates transcendentes inter se comparandi. De comparatione arcuum ellipsis. N. C. Petr. 7, 1761, 3/48. [261]

Theoremata circa residua ex divisione potestatum relictæ. N. C. Petr. 7, 1761, 49/82. [262]

Demonstratio theorematis et solutio problematis in Actis Erud. Lipsiensibus propositorum. N. C. Petr. 7, 1761, 128/162. [264]

De integratione aequationum differentialium. N. C. Petr. 8, 1763, 3/63. [269]

Solutio problematis de investigatione trium numerorum, quorum tam summa, quam productum, nec non summa productorum ex binis, sint numeri quadrati. N. C. Petr. 8, 1763, 64/73. [270]

Sur l'avantage du banquier au jeu de Pharaon. Mém. Berl. 20, 1766, 144/164. [313]

Investigatio perturbationum quibus planetarum motus ob actionem eorum mutuam afficiuntur. Prix Paris 8, 1771. [138 S.] [414]

- Recherche pour servir à la perfection des lunettes.* Op. post. 2, 1862, 668/738. [846]
 [Briefe vom 17. Mai, 23. Aug. 1755 an CHR. GOLDBACH.] FUSS, Corr. I, 1843, 621/633. [788]
 [Brief vom 6. Sept. 1755 an J. L. LAGRANGE.] Op. post. 1, 1862, 555/556. [822]
 [Brief vom 11. Januar 1755 an M. LOMONOSOFF.] **Вилярскій**, Матеріалы біографіи Ломоносова, Санктпетербургъ 1865, 784/785. (Nachträge) [857*]
 [Brief vom 20. Mai 1755 an J. STEPLING.] STEPLING, Litter. commerc. Breslau 1782, 420/426. (Nachträge) [530*]
 Siehe auch **A 1, A 3, A 16.**

1756.

- Avertissement.* Mém. Berl. 10, 1756, 346. [224]
Recherches plus exactes sur l'effet des moulins à vent. Mém. Berl. 12, 1758, 165/234. [233]
Règles générales pour la construction des telescopes et des microscopes, de quelque nombre de verres qu'ils soient composés. Mém. Berl. 13, 1759, 283/322. [239]
Recherches sur les lunettes à trois verres qui représentent les objets renversés. Mém. Berl. 13, 1759, 323/372. [240]
De aequationibus differentialibus secundi gradus. N. C. Petr. 7, 1761, 163/202. [265]
Extrait d'une lettre écrite à M. DU HAMEL le 3 février 1756. Mém. Paris 1756, 1762, 214/216. [267]
Dilucidationes de resistentia fluidorum. N. C. Petr. 8, 1763, 197/229. [276]
Principia theoriae machinarum. N. C. Petr. 8, 1763, 230/253. [277]
Elementa calculi variationum. N. C. Petr. 10, 1766, 51/93. [296]
Analytica explicatio methodi maximorum et minimorum. N. C. Petr. 10, 1766, 94/134. [297]
Règles générales pour la construction des télescopes et des microscopes. Mém. Berl. 17, 1768, 201/211. [357]
 [Briefe vom 3. Jan., 10. Febr., 17. Apr., 11. Juni an CHR. GOLDBACH.] FUSS, Corr. I, 1843, 636/653. [788]
 [Briefe vom 24. Apr., 2. Sept. 1756 an J. L. LAGRANGE.] Op. post. 1, 1862, 556/557. [822]
 Siehe auch **A 4.**

1757.

- Expériences pour déterminer la réfraction de toutes sortes de liqueurs transparentes.* Mém. Berl. 12, 1758, 235/266. [234]
Recherches sur la déclinaison de l'aiguille aimantée. Mém. Berl. 13, 1759, 175/251. [237]
Sur la force des colonnes. Mém. Berl. 13, 1759, 252/282. [238]

De motu et attritu lentium dum super catinis poliuntur. N. C. Petr. 8, 1763, 254/270. [278]

Specimen algorithmi singularis. N. C. Petr. 9, 1764, 53/69. [281]

[Brief vom 26. April 1757 an CHR. GOLDBACH.] FUSS, Corr. I, 1843, 654/655. [788]

[Briefe vom 3. Sept., 24. Dez. 1757 an P. L.M.DE MAUPERTUIS.] LE SUEUR,

Maupertuis, Paris 1897, 146/155. [860]

Siehe auch A 5, A 6, A 10, A 12.

1758.

Theoremata arithmetica nova methodo demonstrata. N. C. Petr. 8, 1763, 74/104. [271]

Constructio aequationis differentio-differentialis $Aydu^2 + (B + Cu) dudy + (D + Eu + Fuu) ddy = 0$, sumto elemento du constante. N. C. Petr. 8, 1763, 150/156. [274]

Annotationes in locum quendam CARTESI ad circuli quadraturam spectantem. N. C. Petr. 8, 1763, 157/168. [275]

De resolutione formularum quadraticarum indeterminatarum per numeros integros. N. C. Petr. 9, 1764, 3/39. [279]

De progressionibus arcuum circularium quorum tangentes secundum certam legem procedunt. N. C. Petr. 9, 1764, 40/52. [280]

Recherches sur la connoissance mécanique des corps. Mém. Berl. 14, 1765, 131/153. [291]

Remarques générales sur le mouvement diurne des planètes. Mém. Berl. 14, 1765, 194/218. [293]

Solution d'une question curieuse qui ne paroît soumise à aucune analyse. Mém. Berl. 15, 1766, 310/337. [309]

Des lunettes à trois verres qui représentent les objets debout. Mém. Berl. 20, 1766, 200/239. [316]

Du mouvement d'un corps solide quelconque lorsqu'il tourne autour d'un axe mobile. Mém. Berl. 16, 1767, 176/227. [336]

Sur la perfection des lunettes astronomiques, qui représentent les objets renversés. Mém. Berl. 17, 1768, 212/230. [358]

Remarques sur l'effet du frottement dans l'équilibre. Mém. Berl. 18, 1769, 265/278. [382]

Examen des efforts qu'ont à soutenir toutes les parties d'un vaisseau dans le roulis et dans le tangage. Prix Paris 8, 1771. [47 S.] [415]

[Briefe vom 25. Juli, 7. Nov. 1758 an W. J. G. KARSTEN.] Allg. Monatsschr. für Wiss. und Lit. 1854, 327/328. [803]

[Briefe vom 16. Sept., 14. Okt., 4. Nov., 25. Nov., 16. Dez. 1758 an P. L. M. DE MAUPERTUIS.] LE SUEUR, Maupertuis, Paris, 1897, 155/167. [800]

Siehe auch A 11.

1759.

- Supplementum quorundam theorematum arithmeticoꝝ quae in nonnullis demonstrationibus supponuntur.* N. C. Petr. 8, 1763, 105/128. [272]
- Investigatio functionum ex data differentialium conditione.* N. C. Petr. 9, 1764, 170/212. [285]
- De motu vibratorio fili flexilis, corpusculis quocunque onusti.* N. C. Petr. 9, 1764, 215/245. [286]
- Cogitationes de aggeribus construendis.* N. C. Petr. 9, 1764, 352/378. [288]
- De reductione formularum integralium ad rectificationem ellipsis ac hyperbolae.* N. C. Petr. 10, 1766, 3/50. [295]
- De motu corporis ad duo centra virium fixa attracti.* N. C. Petr. 10, 1766, 207/212. [301]
- De la propagation du son.* Mém. Berl. 15, 1766, 189/209. [305]
- Supplément aux recherches sur la propagation du son.* Mém. Berl. 15, 1766, 210/240. [306]
- Continuation des recherches sur la propagation du son.* Mém. Berl. 15, 1766, 241/264. [307]
- Recherches sur le mouvement de rotation des corps célestes.* Mém. Berl. 15, 1766, 265/309. [308]
- De usu novi algorithmi in problemate PELLIANO solvendo.* N. C. Petr. 11, 1767, 28/66. [323]
- Du mouvement des apsides des satellites de Jupiter.* Mém. Berl. 19, 1770, 311/338. [402]
- Meditationes in quaestionem utrum motus medius planetarum semper maneat aequè velox, an successu temporis quampiam mutationem patiatur? et quanam sit ejus causa?* Prix Paris 8, 1771. [44 S.] [416]
- Astronomia mechanica.* Op. post. 2, 1862, 177/316. [834]
- [Briefe vom 2. Okt., 27. Okt. 1759 an J. L. LAGRANGE.] Op. post. 1, 1862, 557/561. [822]
- [Briefe vom 2. Jan., 30. Jan., 17. Febr., 20. März, 9. Juni 1759 an P. L. M. DE MAUPERTUIS.] LE SUEUR, Maupertuis, Paris, 1897, 167/179. [860]
- Siehe auch A 14.

1760.

- Theoria motus corporum solidorum seu rigidorum.* Rostochii 1765. [552 S.] [289]
- Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie.* I. St. Pétersb. 1768. [326 S.] [343]
- Demoustratio theorematis circa ordinem in summis divisorum observatum.* N. C. Petr. 5, 1760, 75/83. [244]
- Lettre à M. DE LA GRANGE. Recherches sur la propagation des ébranlemens dans une(!) milieu élastique.* Mém. Turin 2, 1762, 1/10. [268]

- Consideratio formularum, quarum integratio per arcus sectionum conicarum absolvi potest.* N. C. Petr. 8, 1763, 129/149. [273]
- De numeris primis valde magnis.* N. C. Petr. 9, 1764, 99/153. [283]
- De motu vibratorio cordarum inaequaliter crassarum.* N. C. Petr. 9, 1764, 246/304. [287]
- Tentamen de sono campanarum.* N. C. Petr. 10, 1766, 261/281. [303]
- Conjecture sur la raison de quelques dissonances généralement reçues dans la musique.* Mém. Berl. 20, 1766, 165/173. [314]
- [Briefe vom 6. Juli, 5. Aug., 16. Dez. 1760 an W. J. G. KARSTEN.] Allg. Monatsschr. für Wiss. und Lit. 1854, 328/335. [803]
- [Briefe vom 1. Jan., 24. Juni 1760 an J. L. LAGRANGE.] Op. post. 1, 1862, 561/563. [822]
- [Brief vom 16. Febr. 1760 an G. VENZKY.] Vernünftige Gedanken von dem Raume, Quedlinburg 1763, 18/19. [149A]
- Siehe auch A 17.

1761.

- Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie.* II. St. Pétersb. 1768. [354 S.] [344]
- Constructio lentium objectivarum ex duplici vitro.* Petrop. 1762. [31 S.] [266]
- De motu et reactione aquae per tubos mobiles translutentis.* N. C. Petr. 6, 1761, 312/337. [259]
- De insigni promotione methodi tangentium inversae.* N. C. Petr. 10, 1766, 135/155. [298]
- Dilucidationes de tautochronis in medio resistente.* N. C. Petr. 10, 1766, 156/178. [299]
- Demonstratio theorematis BERNOULLIANI quod ex evolutione curvae cujusunque rectangulae in infinitum continuata tandem cycloides nascentur.* N. C. Petr. 10, 1766, 179/198. [300]
- De motu vibratorio tympanorum.* N. C. Petr. 10, 1766, 243/260. [302]
- Recherches sur les microscopes simples et les moyens de les perfectionner.* Mém. Berl. 20, 1766, 105/116. [311]
- De telescopiis quatuor lentibus instructis eorumque perfectione.* N. C. Petr. 12, 1768, 224/271. [351]
- Considérations sur les difficultés qu'on rencontre dans l'exécution des verres objectifs délivrés de toute confusion.* Mém. Berl. 18, 1769, 117/142. [376]
- [Berichte über Abhandlungen von SEGNER, ZEIHNER, KOTELNIKOFF, ÄPINUS, HEINSIUS und GRISCHOW.] N. C. Petr. 7, 1761, Summ. diss. 13/16, 18/22, 24/27, 35/38. (Nachträge) [265*]
- [Briefe vom 20. März, 30. Juni, 18. Juli, 3. Okt. 1761 an W. J. G. KARSTEN.] Allg. Monatsschr. für Wiss. und Lit. 1854, 335/337. [803]

[Brief vom 13. Okt. 1761 an G. L. LESAGE.] PREVOST, Notice sur Le Sage, Genève 1805, 381/382. (Nachträge) [723*]
 Siehe auch A 8, A 20, A 27, A 28.

1762.

- Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie.* III. St. Pétersb. 1772. [420 S.] [417]
Considerationes de motu corporum coelestium. N. C. Petr. 10, 1766, 544/558. [304]
Recherches sur les microscopes à trois verres, et les moyens de les perfectionner. Mém. Berl. 20, 1766, 117/143. [312]
De usu functionum discontinuarum in analysi. N. C. Petr. 11, 1767, 3/27. [322]
Supplementum de figura dentium rotarum. N. C. Petr. 11, 1767, 207/231. [330]
Problème. Un corps étant attiré en raison réciproque quarrée des distances vers deux points fixes donnés, trouver le cas où la courbe décrite par ce corps sera algébrique. Mém. Berl. 16, 1767, 228/249. [337]
Disquisitio de vera lege refractionis radiorum diversicolorum. N. C. Petr. 12, 1768, 166/194. [349]
Recherches sur les télescopes à réflexion et les moyens de les perfectionner. Mém. Berl. 18, 1769, 143/184. [377]
Recherches sur une autre construction des télescopes à réflexion. Mém. Berl. 18, 1769, 185/194. [378]
Sur la confusion que cause dans les instruments dioptriques la diverse réfrangibilité des rayons. Mém. Berl. 18, 1769, 195/225. [379]
Considérations sur les nouvelles lunettes d'Angleterre de Mr. DOLLOND, et sur le principe qui en est le fondement. Mém. Berl. 18, 1769, 226/248. [380]
Nouvelle méthode de déterminer les derangemens dans le mouvement des corps celestes, causés par leur action mutuelle. Mém. Berl. 19, 1770, 141/179. [398]
 [Briefe vom 29. Juli, 25. Sept., 9. Nov. 1762 an CHR. GOLDBACH.] FUSS, Corr. I, 1843, 656/666. [788]
 [Briefe vom 19. Jan., 10. Juli, 25. Dez. 1762 an W. J. G. KARSTEN.] Allg. Monatsschr. für Wiss. und Lit. 1854, 337/340. [803]
 [Brief vom 9. Nov. 1762 an J. L. LAGRANGE.] Op. post. 1, 1862, 564/566. [822]
 Siehe auch A 7, A 19, A 28.

1763.

- Institutiones calculi integralis.* I. Petrop. 1768. [546 S.] [342]
Institutiones calculi integralis. II. Petrop. 1769. [538 S.] [366]
Institutiones calculi integralis. III. Petrop. 1770. [647 S.] [385]
Recherches sur la construction des nouvelles lunettes à 5 et 6 verres et leur perfection ultérieure. Mém. Turin 3, 1766, 92/151. [320]
Proprietates triangulorum, quorum anguli certam inter se tenent rationem. N. C. Petr. 11, 1767, 67/102. [324]

- Solutio facilis problematum quorundam geometricorum difficillimorum.*
N. C. Petr. 11, 1767, 103/123. [325]
- Observationes analyticae.* N. C. Petr. 11, 1767, 124/143. [326]
- De motu rectilineo trium corporum se mutuo attrahentium.* N. C. Petr. 11,
1767, 144/151. [327]
- De motu corporis ad duo centra virium fixa attracti.* N. C. Petr. 11, 1767,
152/184. [328]
- De phaenomenis coeli per segmenta sphaerica diaphana spectati.* N. C. Petr. 11,
1767, 185/204. [329]
- Recherches sur la courbure des surfaces.* Mém. Berl. 16, 1767, 119/143. [333]
- De novo microscopiorum genere ex sex lentibus composito.* N. C. Petr. 12,
1768, 195/223. [350]
- [*De telescopiis quatuor lentibus instructis eorumque perfectione.* N. C. Petr. 12,
1768; vgl. oben S. 241, 1761]. [351]
- Considerationes de theoria motus lunae perficienda et imprimis de ejus
variatione.* N. C. Petr. 13, 1769, 120/158. [371]
- Annotatio quarundam cautelarum in investigatione inaequalitatum quibus
corpora coelestia in motu perturbantur observandarum.* N. C. Petr. 13,
1769, 159/201. [372]
- Investigatio accuratior phaenomenorum quae in motu Terrae diurno a viribus
coelestibus produci possunt.* N. C. Petr. 13, 1769, 202/241. [373]
- De aequilibrio et motu corporum flexuris elasticis junctorum.* N. C. Petr. 13,
1769, 259/304. [374]
- Réflexions sur les diverses manières dont on peut représenter le mouvement
de la lune.* Mém. Berl. 19, 1770, 180/193. [399]
- Réflexions sur une espèce singulière de loterie, nommée Loterie génoise.*
Op. post. 1, 1862, 319/335. [812]
- [*Berichte über Abhandlungen von ZEIHNER und ÄPINUS.*] N. C. Petr.
9, 1764, Summ. diss. 30/36. (Nachträge) [288*]
- [*Briefe vom 20. Juli, 20. Dez. 1763 an J. D'ALEMBERT.*] D'ALEMBERT,
Opusc. math. 4, Paris 1768, 146, 162. [365]
- [*Brief vom August 1763 an FRIEDRICH den Großen.*] Op. post. 1, 1862,
553/554. [821]
- [*Briefe vom 1. Okt., 11. Okt., 15. Nov., 17. Dez. 1763 an CHR. GOLDBACH.*]
FUSS, Corr. I, 1843, 667/672. [788]
- [*Brief vom 15. Okt. 1763 an W. J. G. KARSTEN.*] Allg. Monatsschr. für
Wiss. und Lit. 1854, 340. [803]
- [*Brief vom 16. April 1763 an G. L. LESAGE.*] PREVOST, Notice sur Le-
sage, Genève 1805, 382/386. (Nachträge) [723*]
- Siehe auch A 9, A 15.

1764.

Du véritable caractère de la musique moderne. Mém. Berl. 20, 1766, 174/199. [315]

De motu fluidorum diverso caloris gradu oriundo. N. C. Petr. 11, 1767, 232/267. [331]

Construction des objectifs composés de deux différentes sortes de verre qui ne produisent aucune confusion, ni par leur ouverture, ni par la différente réfrangibilité des rayons, avec la manière la plus avantageuse d'en faire des lunettes. Mém. Berl. 22, 1768, 119/170. [359]

Siehe auch A 15.

1765.

?Геометрія. С. Петерб. 1765. [290]

Remarques sur quelques passages, qui se trouvent dans les trois volumes des Opuscules mathématiques de M. d'ALEMBERT. Journ. encyclop. 1765 : 2 : 3, 114/127. [294]

Éclaircissements sur le mouvement des cordes vibrantes. Mém. Turin 3, 1766, 1/26. [317]

Recherches sur le mouvement des cordes inégalement grosses. Mém. Turin 3, 1766, 27/59. [318]

Recherches sur l'intégration de l'équation $\left(\frac{ddz}{dt^2}\right) = aa\left(\frac{ddz}{dx^2}\right) + \frac{b}{x}\left(\frac{dz}{dx}\right) + \frac{c}{xx}z$. Mém. Turin 3, 1766, 60/91. [319]

Observationes circa integralia formularum $\int x^{p-1}dx(1-x^n)^{\frac{q}{n}-1}$ posito post integrationem $x=1$. Mém. Turin 3, 1766, 156/177. [321]

Sur le mouvement d'une corde, qui au commencement n'a été ébranlée que dans une partie. Mém. Berl. 21, 1767, 307/334. [339]

Éclaircissements plus détaillés sur la génération et la propagation du son, et sur la formation de l'écho. Mém. Berl. 21, 1767, 335/363. [340]

Integratio acqutionis

$$\frac{dx}{\sqrt{(A+Bx+Cx^2+Dx^3+Ex^4)}} = \frac{dy}{\sqrt{(A+By+Cy^2+Dy^3+Ey^4)}}.$$

N. C. Petr. 12, 1768, 3/16. [345]

De arcibus curvarum aequae amplis eorumque comparatione. N. C. Petr. 12, 1768, 17/41. [346]

Evolutio generalior formularum comparationi curvarum inservientium. N. C. Petr. 12, 1768, 42/86. [347]

Methodus facilis motus corporum coelestium utcunque perturbatos ad rationem calculi astronomici revocandi. N. C. Petr. 12, 1768, 129/165. [348]

Réflexions sur la manière d'examiner la réfraction du verre par le moyen des prismes. Mém. Berl. 22, 1768, 202/212. [361]

Corrections nécessaires pour la théorie de la déclinaison magnétique, proposée dans le XIII volume des Mémoires. Mém. Berl. 22, 1768, 213/264. [362]

De curva hypergeometrica hac aequatione expressa $y = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdots x$. N. C. Petr. 13, 1769, 3/66. [368]

Quomodo numeri praemagni sint explorandi, utrum sint primi, nec ne. N. C. Petr. 13, 1769, 67/88. [369]

Considérations sur le problème des trois corps. Mém. Berl. 19, 1770, 194/220. [400]

Observationes circa aequationem differentialem $ydy + Mydx + Ndx = 0$. N. C. Petr. 17, 1773, 105/124. [430]

Théorie générale de la dioptrique. Op. post. 2, 1862, 567/604. [844]

[Brief vom 4. Mai 1765 an CHR. JETZLER.] Mitteil. Bern 1851, 53/58. [800]

[Brief vom 13. Juli 1765 an W. J. G. KARSTEN.] Allg. Monatsschr. für Wiss. und Lit. 1854, 340. [803]

[Brief vom 16. Febr. 1765 an J. L. LAGRANGE.] Op. post. 1, 1862, 566/567. [822]

[Brief vom 8. Sept. 1765 an G. L. LESAGE.] PREVOST, Notice sur Lesage, Genève 1805, 389/390. (Nachträge) [723*]

Siehe auch A 13, A 18, A 21.

1766.

Construction des objectifs composés, propres à détruire toute la confusion dans les lunettes. Mém. Berl. 22, 1768, 171/201. [360]

Sectio prima de statu aequilibræ fluidorum. N. C. Petr. 13, 1769, 305/416. [375]

Sectio secunda de principiis motus fluidorum. N. C. Petr. 14: I, 1770, 270/386. [396]

Nouvelle manière de comparer les observations de la lune avec la théorie. Mém. Berl. 19, 1770, 221/234. [401]

Sectio tertia de motu fluidorum lineari potissimum aquae. N. C. Petr. 15, 1771, 219/360. [409]

Sectio quarta de motu aeris in tubis. N. C. Petr. 16, 1772, 281/425. [424]

[Brief vom 3. Mai 1766 an J. L. LAGRANGE.] Op. post. 1, 1862, 567/568. [vgl. Nr. 762]. [822]

Siehe auch A 22.

1767.

Vollständige Anleitung zur Algebra. I. St. Petersburg. 1770. [372 S.] [387]

Vollständige Anleitung zur Algebra. II. St. Petersburg. 1770. [536 S.] [388]

Recherches générales sur la mortalité et la multiplication du genre humain.

Mém. Berl. 16, 1767, 144/164. [334]

Sur les rentes viagères. Mém. Berl. 16, 1767, 165/175. [335]

Sur la probabilité des séquences dans la lotterie Génoise. Mém. Berl. 21, 1767, 191/230. [338]

[*Nachricht von einem neuen Mittel zur Vermehrung des Getreides.*] [Abh. ökon. Ges. Petersb.] 6, 1767, 150/155. [341]

Nova criteria radices aequationum imaginarias dignoscendi. N. C. Petr. 13, 1769, 89/119. [370]

[Brief vom 9. Januar 1767 an J. L. LAGRANGE.] Op. post. 1, 1862, 568/569. [822]
Siehe auch A 26.

1768.

Dioptrica. I. Petrop. 1768. [341 S.] [367]

Dioptrica. II. Petrop. 1769. [598 S.] [386]

Dioptrica. III. Petrop. 1770. [447 S.] [404]

Theoria motuum lunae. Petrop. 1772. [791 S.] [418]

Recherches sur la confusion des verres dioptriques causée par leur ouverture.

Mém. Berl. 17, 1768, 107/146. [353]

Recherches sur les moyens de diminuer ou de réduire même à rien la confusion causée par l'ouverture des verres. Mém. Berl. 17, 1768, 147/180. [354]

Nouvelle manière de perfectionner les verres objectifs des lunettes. Mém. Berl. 17, 1768, 181/190. [355]

Détermination du champ apparent que découvrent, tant les télescopes que les microscopes. Mém. Berl. 17, 1768, 191/200. [356]

Précis d'une théorie générale de la dioptrique. Mém. Paris 1765, 1768, 555/575. [363]

Lettre écrite à l'académie royale des sciences de Berlin. Gaz. litt. de Berlin 5, 1768, 385/386. [364]

Considerationes de trajectoriis orthogonalibus. N. C. Petr. 14:I, 1770, 46/71. [390]

De formulis integralibus duplicatis. N. C. Petr. 14:I, 1770, 72/103. [391]

Evolutio insignis paradoxi circa aequalitatem superficialium. N. C. Petr. 14:I, 1770, 104/128. [392]

De summis sericrum numeros BERNOULLIANOS involventium. N. C. Petr. 14:I, 1770, 129/167. [393]

De partitione numerorum in partes tam numero quam specie datas. N. C. Petr. 14:I, 1770, 168/187. [394]

De inventione quocunque mediarum proportionalium citra radicum extractionem. N. C. Petr. 14:I, 1770, 188/214. [395]

[Brief vom 5./16. Februar 1768 an J. L. LAGRANGE.] Op. post. 1, 1862, 569/570. [822]

[Brief vom 1. Nov. 1768 an die "Royal society".] CHURCH, The Royal society archives, Oxford 1908, 16. [865]

Siehe auch A 23, A 24, A 25.

1769.

Sur les avantages des verres objectifs composés de deux verres simples.

Mém. Berl. 18, 1769, 249/264. [381]

Méthode pour porter les verres objectifs des lunettes à un plus haut degré de perfection. Mém. Berl. 23, 1769, 131/164. [383

Nöthige Berechnung zur Einrichtung einer Wittwenkasse. N. Hamburg. Magaz. 43, 1770, 3/12. [403

Perfectionner les méthodes sur lesquelles est fondée la théorie de la lune, de (!) fixer par ce moyen celles des équations de ce satellite, qui sont encore incertaines, et d'examiner en particulier si l'on peut rendre raison, par cette théorie de l'équation séculaire du mouvement de la lune. Prix Paris 9, 1777. [94 S.] [485

1770.

Recherches et calculs sur la vraie orbite elliptique de la comète de l'an. 1769. St. Pétersb. 1770. [159 S.] [389

Expositio methodorum, cum pro determinanda parallaxi solis ex observato transitu Veneris per solem, tum pro inveniendis longitudinibus locorum super terra, ex observationibus eclipsium solis una cum calculis et conclusionibus inde deductis. N. C. Petr. 14:II, 1770, 322/554. [397

Solutio problematis, quo duo quaeruntur numeri, quorum productum tam summa, quam differentia eorum, sive auctum sive minutum fiat quadratum. N. C. Petr. 15, 1771, 29/50. [405

Problema algebraicum ob affectiones prorsus singulares memorabile. N. C. Petr. 15, 1771, 75/108. [407

De curva rectificabili in superficie sphaerica. N. C. Petr. 15, 1771, 195/216. [408

Solution d'une question très difficile dans le calcul des probabilités. Mém. Berl. 25, 1771, 285/302. [412

De solidis quorum superficiem in planum explicare licet. N. C. Petr. 16, 1772, 3/24. [419

[Briefe vom 16./27. Jan., 9./20. März 1770 an J. L. LAGRANGE.] Op. post. 1, 1862, 571/577. [822

Siehe auch A 30.

1771.

Observationes circa radices aequationum. N. C. Petr. 15, 1771, 51/74. [408

Genuina principia doctrinae de statu aequilibrii et motu corporum tam perfecte flexibilibus quam elasticorum. N. C. Petr. 15, 1771, 381/413. [410

De ictu glandium contra tabulam explosarum. N. C. Petr. 15, 1771, 414/436. [411

Methodus nova et facilis calculum variationum tractandi. N. C. Petr. 16, 1772, 35/70. [420

Evolutio formulae integralis

$$\int x'^{-1} dx (lx)^{\frac{m}{n}},$$

- integratione a valore $x = 0$ ad $x = 1$ extensa.* N. C. Petr. 16, 1772, 91/139. [421]
- Problematis cujusdam geometrici prorsus singularis evolutio.* N. C. Petr. 16, 1772, 140/159. [422]
- Considerationes cyclometricae.* N. C. Petr. 16, 1772, 160/170. [423]
- Digressio de trajectoriis tam orthogonalibus quam obliquangulis.* N. C. Petr. 17, 1773, 205/248. [433]
- Solutio quorundam problematum DIOPHANTAEORUM.* N. C. Petr. 20, 1776, 48/58. [474]
- Observationes circa novum et singulare progressionum genus.* N. C. Petr. 20, 1776, 123/139. [476]
- Meditationes circa singulare serierum genus.* N. C. Petr. 20, 1776, 140/186. [477]
- De perfectionner les méthodes sur lesquelles est fondée la théorie de la lune, de fixer par ce moyen celles des équations de ce satellite, qui sont encore incertaines, et d'examiner en particulier si l'on peut rendre raison, par cette théorie, de l'équation séculaire du mouvement moyen de la lune.* Prix Paris 9, 1777. [38 S.] [486]
- Considerationes circa brachystochronas.* A. Petr. 1777: II, 1780, 70/88. [501]
- De seriebus in quibus producta ex binis terminis contiguus datam constituunt progressionem.* Opusc. anal. 1, 1783, 3/47. [550]
- [Brief vom 20./31. Mai 1771 an J. L. LAGRANGE.] Op. post. 1, 1862, 577/578. [822]

1772.

- De perturbatione motus terrae ab actione Veneris oriunda.* N. C. Petr. 16, 1772, 426/467. [425]
- Problematis cujusdam DIOPHANTEI evolutio.* N. C. Petr. 17, 1773, 24/63. [427]
- Observationes circa bina biquadrata quorum summam in duo alia biquadrata resolvere liceat.* N. C. Petr. 17, 1773, 64/69. [428]
- De variis integrabilitatis generibus.* N. C. Petr. 17, 1773, 70/104. [429]
- Consideratio aequationis differentio-differentialis:*

$$(a + bx)ddz + (c + ex)\frac{dx dz}{x} + (f + gx)\frac{z dx^2}{xx} = 0.$$

- N. C. Petr. 17, 1773, 125/154. [431]
- Exercitationes analyticae.* N. C. Petr. 17, 1773, 174/204. [432]
- De vera tautochrone in fluido.* N. C. Petr. 17, 1773, 333/348. [436]
- De tautochrone in medio rarissimo, quod resistit in ratione multiplicata quacumque celeritatis.* N. C. Petr. 17, 1773, 349/361. [437]
- Dilucidationes de tautochronismo.* N. C. Petr. 17, 1773, 362/380. [438]
- De chordis vibrantibus disquisitio ulterior.* N. C. Petr. 17, 1773, 381/409. [439]

Animadversiones in solutionem BERNOULLIANAM de motu chordarum ex duabus partibus diversae crassitie compositarum. T. XVI. Nov. Comment.
N. C. Petr. 17, 1773, 410/421. [440]

De motu vibratorio chordarum ex partibus quocunque diversae crassitie compositarum. N. C. Petr. 17, 1773, 422/431. [441]

De motu vibratorio chordarum crassitie utcunque variabili praedictarum.
N. C. Petr. 17, 1773, 432/448. [442]

De motu vibratorio laminarum elasticarum, ubi plures novae vibrationum species hactenus non pertractatae evolvuntur. N. C. Petr. 17, 1773, 449/487. [443]

De motu gravium citissimo super curvis specie datis. N. C. Petr. 17, 1773, 488/504. [444]

Novae demonstrationes circa resolutionem numerorum in quadrata. N. A. erud. 1773, 193/211. [445]

Nova series infinita maxime convergens perimetrum ellipsis exprimens
N. C. Petr. 18, 1774, 71/84. [448]

Demonstrationes circa residua ex divisione potestatum per numeros primos resultantia. N. C. Petr. 18, 1774, 85/135. [449]

Nova ratio quantitates irrationales proxime exprimendi. N. C. Petr. 18, 1774, 136/170. [450]

Solutio problematis de inveniendo triangulo in quo rectae ex singulis angulis latera opposita bisecantes sint rationales. N. C. Petr. 18, 1774, 171/184. [451]

Resolutio aequationis $Ax^2 + 2Bxy + Cy^2 + 2Dx + 2Ey + F = 0$ per numeros tam rationales quam integros. N. C. Petr. 18, 1774, 185/197. [452]

Insignes proprietates serierum sub hoc termino generali contentarum

$$x = \frac{1}{2} \left(a + \frac{b}{\sqrt{k}} \right) (p + q\sqrt{k})^n + \frac{1}{2} \left(a - \frac{b}{\sqrt{k}} \right) (p - q\sqrt{k})^n.$$

N. C. Petr. 18, 1774, 198/217. [453]

De resolutione irrationalium per fractiones continuas, ubi simul nova quaedam et singularis species minimi exponitur. N. C. Petr. 18, 1774, 218/244. [454]

Nova methodus motus planetarum principalium ad tabulas astronomicas reducendi. N. C. Petr. 18, 1774, 354/376. [458]

Varia artificia in serierum indolem inquirendi. Opusc. anal. 1, 1783, 48/63. [551]

Observationes circa divisionem quadratorum per numeros primos. Opusc. anal. 1, 1783, 64/84. [552]

Observationes analyticae. Opusc. anal. 1, 1783, 85/120. [553]

Disquisitio accuratior circa residua ex divisione quadratorum altiorumque potestatum per numeros primos relictia. Opusc. anal. 1, 1783, 121/156. [554]

- De eximio usu methodi interpolationum in serierum doctrina.* Opusc. anal. 1, 1783, 157/210. [555]
De criteriis acuationis $fx + gyy = hz^2$ utrum ea resolutionem admittat nec ne? Opusc. anal. 1, 1783, 211/241. [556]
Von der Kraft der Rammen, Pfähle einzuschlagen. Op. post. 2, 1862, 132/145. [832]

Siehe auch A 29.

1773.

- Théorie complete de la construction et de la manoeuvre des vaisseaux.* St. Pétersb. 1773. [370 S.] [426]
De collisione corporum gyrationum. N. C. Petr. 17, 1773, 272/314. [434]
De collisione corporum pendulorum, tam obliqua, quam motu gyratorio perturbata. N. C. Petr. 17, 1773, 315/332. [435]
Summatio progressionum

$$\begin{aligned} \sin \cdot \varphi^1 + \sin \cdot 2\varphi^1 + \sin \cdot 3\varphi^1 + \dots + \sin \cdot n\varphi^1; \\ \cos \cdot \varphi^1 + \cos \cdot 2\varphi^1 + \cos \cdot 3\varphi^1 + \dots + \cos \cdot n\varphi^1. \end{aligned}$$

- N. C. Petr. 18, 1774, 24/36. [447]
Determinatio motus oscillatorii, in praecedente dissertatione pertractati, ex primis mechanicae principiis petita. N. C. Petr. 18, 1774, 268/288. [455]
De pressione ponderis in planum cui incumbit. N. C. Petr. 18, 1774, 289/329. [456]
De harmoniae veris principiis per speculum musicum repraesentatis. N. C. Petr. 18, 1774, 330/353. [457]
Demonstratio theorematum Newtoniani de evolutione potestatum binomii pro casibus quibus exponentes non sunt numeri integri. N. C. Petr. 19, 1775, 103/111. [465]
De quibusdam eximiis proprietatibus circa divisores potestatum occurrentibus. Opusc. anal. 1, 1783, 242/295. [557]
Proposita quacunque progressionem ab unitate incipiente, quaeritur, quot ejus terminos ad minimum addi oporteat, ut omnes numeri producantur? Opusc. anal. 1, 1783, 296/309. [558]
Nova subsidia pro resolutione formulae: $axx + 1 = yy$. Opusc. anal. 1, 1783, 310/328. [559]
Miscellanea analytica. Opusc. anal. 1, 1783, 329/344. [560]
Variae observationes circa angulos in progressionem geometricam progredientes. Opusc. anal. 1, 1783, 345/352. [561]
De ellipsi minima dato parallelogrammo rectangulo circumscribenda. A. Petr. 1780:II, 1784, 3/17. [563]
[Brief vom 24. Sept./5. Okt. 1773 an J. L. LAGRANGE.] Op. post. 1, 1862, 583/585. [822]
Siehe auch A 30.

1774.

Instruction détaillée pour porter les lunettes de toutes les différentes espèces au plus haut degré de perfection. St. Pétersb. 1774. [93 S.] [446]

Disquisitio de lentibus objectivis triplicatis, quae vel nullam confusionem pariant, vel etiam datam confusionem a reliquis lentibus ortam destruere valeant. N. C. Petr. 18, 1774, 377/414. [459]

De applicatione lentium objectivarum compositarum ad omnis generis telescopia. N. C. Petr. 18, 1774, 415/500. [460]

Extrait d'une lettre à M. BERNOULLI, concernant le mémoire imprimé parmi ceux de 1771 p. 318. N. Mém. Berl. 1772, 1774, Hist. 35/36. [461]

De valore formulae integralis

$$\int \frac{z^{m-1} \pm z^{n-m-1}}{1 \pm z^n} dz$$

casu quo post integrationem ponitur $z = 1$. N. C. Petr. 19, 1775, 3/29. [462]

De valore formulae integralis

$$\int \frac{z^{\lambda-\omega} \pm z^{\lambda+\omega}}{1 \pm z^{2\lambda}} \frac{dz}{z} (lz)^u$$

casu quo post integrationem ponitur $z = 1$. N. C. Petr. 19, 1775, 30/65. [463]

Nova methodus quantitates integrales determinandi. N. C. Petr. 19, 1775, 66/102. [464]

Problema DIOPHANTAEUM singulare. N. C. Petr. 19, 1775, 112/131. [466]

De tabula numerorum primorum, usque ad millionem et ultra continuanda; in qua simul omnium numerorum non primorum minimi divisores exprimantur. N. C. Petr. 19, 1775, 132/183. [467]

De oscillationibus minimis penduli quotcunque pondusculis onusti. N. C. Petr. 19, 1775, 285/301. [468]

De motu oscillatorio binarum lancium ex libra suspensarum. N. C. Petr. 19, 1775, 302/324. [469]

Explicatio motus oscillatorii mirabilis in libra majore observati. N. C. Petr. 19, 1775, 325/339. [470]

De motu turbinatorio chordarum musicarum; ubi simul universa theoria tam aequilibrii quam motus corporum flexibilium simulque etiam elasticorum breviter explicatur. N. C. Petr. 19, 1775, 340/370. [471]

Speculationes analyticae. N. C. Petr. 20, 1776, 59/79. [475]

De gemina methodo tam aequilibrium quam motum corporum flexibilium determinandi, et utriusque egregio consensu. N. C. Petr. 20, 1776, 286/303. [481]

Vera theoria refractionis et dispersionis radiorum rationibus et experimentis confirmata. A. Petr. 1777: I, 1778, 174/189. [493]

De corporibus regularibus per doctrinam sphaericam determinatis; ubi simul nova methodus, globos sive coelestes sive terrestres charta obducendi, traditur. A. Petr. 1778: I, 1780, 3/19. [505]

- De curvis triangularibus.* A. Petr. 1778 : I, 1781, 3/30. [513]
- De motu oscillatorio mixto plurium pendulorum ex eodem corpore mobili suspensorum.* A. Petr. 1779 : I, 1782, 89/102. [525]
- Investigatio motuum, quibus laminae et virgae elasticae contremiscunt.* A. Petr. 1779 : I, 1782, 103/161. [526]
- De motu oscillatorio pendulorum ex filo tenso dependentium.* A. Petr. 1779 : II, 1783, 95/105. [533]
- Determinatio omnium motuum quos chorda tensa et uniformiter crassa recipere potest.* A. Petr. 1779 : II, 1783, 116/125. [535]
- De motu libero plurium corporum filis colligatorum super plano horizontali.* A. Petr. 1780 : I, 1783, 107/118. [544]
- Quomodo sinus et cosinus angulorum multipiorum per producta exprimi queant.* Opusc. anal. 1, 1783, 353/363. [562]
- Dilucidationes de motu chordarum inaequaliter crassarum.* A. Petr. 1780 : II, 1784, 99/132. [567]
- De oscillationibus minimis funis libere suspensi.* A. Petr. 1781 : I, 1784, 157/177. [576]
- De perturbatione motus chordarum ab earum pondere oriunda.* A. Petr. 1781 : I, 1784, 178/190. [577]
- Considerationes super theoremate FERMATIANO de resolutione numerorum in numeros polygonales.* Opusc. anal. 2, 1785, 3/15. [586]

1775.

- Commentatio hypothetica de periculo, a nimia cometae appropinquatione metuendo.* N. C. Petr. 19, 1775, 499/548. [472]
- Formulae generales pro translatione quacunq[ue] corporum rigidorum.* N. C. Petr. 20, 1776, 189/207. [478]
- Nova methodus motum corporum rigidorum determinandi.* N. C. Petr. 20, 1776, 208/238. [479]
- Regula facilis pro dijudicanda firmitate pontis aliussve corporis similis ex cognita firmitate moduli.* N. C. Petr. 20, 1776, 271/285. [480]
- De pressione funium tensorum in corpora subjecta eorumque motu a frictione impedito. Ubi praesertim methodus traditur, motum corporum tam perfecte flexibilium quam utcunq[ue] elasticorum non in eodem plano sitorum determinandi.* N. C. Petr. 20, 1776, 304/342. [482]
- De trajectu citissimo stellae per duos circulos almieantarath datos pro qualibet elevatione poli.* N. C. Petr. 20, 1776, 503/508. [483]
- De circulo maximo fixo in coelo constituendo, ad quem orbitae planetarum et cometarum referantur.* N. C. Petr. 20, 1776, 509/540. [484]
- De representatione superficiei sphaericae super plano.* A. Petr. 1777 : I, 1778, 107/132. [490]

- De projectione geographica superficiei sphaericae.* A. Petr. 1777:I, 1778, 133/142. [491]
- De projectione geographica DE-LISLIANA in mappa generali imperii Russici usitata.* A. Petr. 1777:I, 1778, 143/153. [492]
- De theoria lunae ad maiorem perfectionis gradum evahenda.* A. Petr. 1777:II, 1780, 281/327. [504]
- De mensura angulorum solidorum.* A. Petr. 1778:II, 1781, 31/54. [514]
- De motu oscillatorio duorum corporum ex filo super trochleas tractato suspensorum.* A. Petr. 1778:II, 1781, 137/149. [516]
- Nova methodus motum planetarum determinandi.* A. Petr. 1778:II, 1781, 277/302. [519]
- De formatione fractionum continuarum.* A. Petr. 1779:I, 1782, 3/29. [522]
- Dilucidationes super aliquot casus aequilibrii difficiliores.* A. Petr. 1779:II, 1783, 106/115. [534]
- De proprietatibus triangulorum mechanicis.* A. Petr. 1779:II, 1783, 126/155. [536]
- Cautiones necessariae in determinatione motus planetarum observandae.* A. Petr. 1779:II, 1783, 295/334. [538]
- Supplementum calculi integralis pro integratione formularum irrationalium.* A. Petr. 1780:I, 1783, 3/31. [539]
- Nova methodus fractiones quascunque rationales in fractiones simplices resolvendi.* A. Petr. 1780:I, 1783, 32/46. [540]
- Eolutio producti infiniti*
 $(1 - x) (1 - xx) (1 - x^3) (1 - x^4) (1 - x^5) (1 - x^6) etc.$
in seriem simplicem. A. Petr. 1780:I, 1783, 47/55. [541]
- De mirabilibus proprietatibus numerorum pentagonalium.* A. Petr. 1780:I, 1783, 56/75. [542]
- De vi fluminis ad naves sursum trahendas applicanda.* A. Petr. 1780:I, 1783, 119/131. [545]
- De statu aequilibrii maris a viribus solis et lunae sollicitati.* A. Petr. 1780:I, 1783, 132/153. [546]
- Speculationes circa quasdam insignes proprietates numerorum.* A. Petr. 1780:II, 1784, 18/30. [564]
- De plurimis quantitatibus transcendentibus, quas nullo modo per formulas integrales exprimere licet.* A. Petr. 1780:II, 1784, 31/37. [565]
- De inductione ad plenam certitudinem evahenda.* A. Petr. 1780:II, 1784, 38/48. [566]
- Nova methodus integrandi formulas differentiales rationales sine subsidio quantitatum imaginariarum.* A. Petr. 1781:I, 1784, 3/47. [572]
- De duplici genesi tam epicycloidum quam hypocycloidum.* A. Petr. 1781:I, 1784, 48/59. [573]

Plenior explicatio circa comparationem quantitatum in formula integrali

$$\int \frac{Z dz}{\sqrt{(1 + mzz + nz^4)}}$$

contentarum, denotante Z functionem quamcunque rationalem ipsius zz.

A. Petr. 1781:II, 1785, 3/22. [581]

Uterior evolutio comparationis quam inter arcus sectionum conicarum instituere licet. A. Petr. 1781:II, 1785, 23/44. [582]

De effectu frictionis in motu volutorio. A. Petr. 1781:II, 1785, 131/175. [585]

Observationes in aliquot theoremata illustr. DE LA GRANGE. Opusc. anal. 2, 1785, 16/41. [587]

Investigatio formulae integralis

$$\int \frac{x^{n-1} dx}{(1 + x^k)^n},$$

casu quo post integrationem statuitur $x = \infty$. Opusc. anal. 2, 1785, 42/54. [588]

Investigatio valoris integralis

$$\int \frac{x^{n-1} dx}{1 - 2x^k \cos \theta + x^{2k}}$$

a termino $x = 0$ usque ad $x = \infty$ extensi. Opusc. anal. 2, 1785, 55/75. [589]

Theoremata quaedam analytica quorum demonstratio adhuc desideratur.

Opusc. anal. 2, 1785, 76/90. [590]

De relatione inter ternas pluresve quantitates instituenda. Opusc. anal. 2, 1785, 91/101. [591]

De resolutione fractionum transcendentium in infinitas fractiones simplices.

Opusc. anal. 2, 1785, 102/137. [592]

De transformatione serierum in fractiones continuas; ubi simul haec theoria non mediocriter amplificatur. Opusc. anal. 2, 1785, 138/177. [593]

Methodus inveniendi formulas integrales, quae certis casibus datam inter se teneant rationem, ubi simul methodus traditur fractiones continuas summandi. Opusc. anal. 2, 1785, 178/216. [594]

Summatio fractionis continuac, cujus indices progressionem arithmeticam constituunt, dum numeratores omnes sunt unitates; ubi simul resolutio aequationis RICCIANAE per huiusmodi fractiones docetur. Opusc. anal. 2, 1785, 217/239. [595]

De summa seriei ex numeris primis formatae

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{5} + \frac{1}{7} - \frac{1}{11} + \frac{1}{13} - \frac{1}{17} + \frac{1}{19} + \frac{1}{23} - \frac{1}{29} + \frac{1}{31} \text{ etc.}$$

ubi numeri primi formae $4n - 1$ habent signum positivum, formae autem $4n + 1$ signum negativum. Opusc. anal. 2, 1785, 240/256. [596]

De seriebus potestatum reciproci methodo nova et facillima summandis.

Opusc. anal. 2, 1785, 257/274. [597]

De insigni promotione scientiae numerorum. Opusc. anal. 2, 1785, 275/314. [598]

De symptomatibus quatuor punctorum, in eodem plano sitorum. A. Petr. 1782:I, 1786, 3/18. [601

Methodus facilis omnia symptomata linearum curvarum non in eodem plano sitarum investigandi. A. Petr. 1782:I, 1786, 19/36. [602

De descensu baculi super hypomochlio cylindrico fixo delabentis. A. Petr. 1782:I, 1786, 117/156. [603

De trajectoriis reciprocis tam rectangulis quam obliquangulis. A. Petr. 1782:II, 1786, 3/33. [604

De miris proprietatibus curvae elasticae sub aequatione

$$y = \int \frac{x dx}{\sqrt{1-x^4}}$$

contentae. A. Petr. 1782:II, 1786, 34/61. [605

Speculationes super formula integrali

$$\int \frac{x^n dx}{\sqrt{(a - 2bx + cxx)'}}$$

ubi simul egregiae observationes circa fractiones continuas occurrunt. A. Petr. 1782:II, 1786, 62/84. [606

De motu globi circa axem obliquum quemcunque gyrantis et super plano horizontali incedentis. A. Petr. 1782:II, 1786, 107/147. [607

Accuratiores evolutio formularum pro florum flexibilium aequilibrio et motu inventarum. A. Petr. 1782:II, 1786, 148/169. [608

Considerationes super trajectoriis tam rectangulis quam obliquangulis. N. A. Petr. 1, 1787, 3/46. [609

Novae demonstrationes circa divisores numerorum formae $xx + nyy$. N. A. Petr. 1, 1787, 47/74. [610

Investigatio curvarum, quae similes sint suis evolutis vel primis, vel secundis, vel tertiis, vel adeo ordinis cujuscunque. N. A. Petr. 1, 1787, 75/116. [611

De motu globi heterogenei super plano horizontali, una cum dilucidationibus necessariis super motu vacillatorio. N. A. Petr. 1, 1787, 119/139. [612

Commentatio de curvis tractoriis. N. A. Petr. 2, 1788, 3/27. [614

De curvis tractoriis compositis. N. A. Petr. 2, 1788, 28/35. [615

Consideratio motus plane singularis, qui in filo perfecte flexili locum habere potest. N. A. Petr. 2, 1788, 103/120. [618

Enodatio difficultatis super figura terrae a vi centrifuga oriunda. N. A. Petr. 2, 1788, 121/130. [619

De motu oscillatorio tabulae suspensae et a vento agitatae. N. A. Petr. 4, 1789, 131/147. [634

Principia pro motu sanguinis per arterias determinando. Op. post. 2, 1862, 814/823. [855

[Brief vom 3/14. Nov. 1775 an M. J. A. N. C. DE CONDORCET.] Mém. Paris 1778, 1781, 603. [521

[Briefe vom Jan., 23. März 1775 an J. L. LAGRANGE.] Op. post. 1, 1862,
585/588. [622]

Siehe auch A 30.

1776.

*Éclaircissemens sur les établissemens publics en faveur tant des veuves
que des morts.* St. Pétersb. [1776]. [76 S.] [473]

Réflexions sur quelques nouvelles expériences optiques. A. Petr. 1777: I,
1778, Hist. 71/77. [487]

Observationes in praecedentem dissertationem illustr. BERNOULLI. A. Petr.
1777: I, 1778, 24/33. [488]

De figura apparente annuli Saturni pro ejus loco quocunque respectu terrae.
A. Petr. 1777: I, 1778, 276/287. [496]

De apparitione et disaritione annuli Saturni. A. Petr. 1777: I, 1778,
288/316. [497]

De integratione formulae

$$\int \frac{dx \log x}{\sqrt{1 - xx}}$$

ab $x = 0$ ad $x = 1$ extensa. A. Petr. 1777: II, 1780, 3/28. [499]

De valore formulae integralis

$$\int \frac{x^{a-1} dx}{\log x} \cdot \frac{(1 - x^b)(1 - x^c)}{1 - x^n}$$

a termino $x = 0$ usque ad $x = 1$ extensae. A. Petr. 1777: II, 1780, 29/47. [500]

*De motu oscillatorio penduli cujuscunque, dum arcus datae amplitudinis
absolvit.* A. Petr. 1777: II, 1780, 159/182. [503]

Determinatio onerum, quae columnae gestare valent. A. Petr. 1778: I,
1780, 121/145. [508]

De serie LAMBERTINA, plurimisque ejus insignibus proprietatibus. A. Petr.
1779: II, 1783, 29/51. [532]

*Determinatio facilis orbitae cometae cujus transitum per eclipticam bis
observare licuit.* A. Petr. 1780: I, 1783, 243/254. [547]

*De motu penduli circa axem cylindricum, fulcro datae figurae incumbentem,
mobilis, remota frictione.* Dissertatio prior. A. Petr. 1780: II, 1784,
133/163. [568]

*De motu penduli circa axem cylindricum, fulcro datae figurae incumbentem,
mobilis, habita frictionis ratione.* Dissertatio altera. A. Petr. 1780: II,
1784, 164/174. [569]

De curvis rectificabilibus in superficie conii recti ducendis. A. Petr. 1781: I,
1784, 60/73. [574]

*De mirabilibus proprietatibus unciarum, quae in evolutione binomii ad
potestatem quamcunque erecti occurrunt.* A. Petr. 1781: I, 1784, 74/111. [575]

De perturbatione motus planetarum et cometarum. A. Petr. 1781: I, 1784, 297/340. [578]

De numero memorabili, in summatione progressionis harmonicae naturalis occurrente. A. Petr. 1781: II, 1785, 45/75. [583]

De insignibus proprietatibus unciarum binomii ad uncias quorumvis polynomiorum extensis. A. Petr. 1781: II, 1785, 76/89. [584]

Solutio quaestionis ad calculum probabilitatis pertinentis. Quantum duo conjuges persolvere debeant, ut suis haeredibus post utriusque mortem certa argenti summa persolvatur. Opusc. anal. 2, 1785, 315/330. [599]

De transformatione seriei divergentis

$$1 - mx + m(m+n)x^2 - m(m+n)(m+2n)x^3 \\ + m(m+n)(m+2n)(m+3n)x^4 \text{ etc.}$$

in fractionem continuam. N. A. Petr. 2, 1788, 36/45. [616]

De summatione serierum in quibus terminorum signa alternantur. N. A. Petr. 2, 1788, 46/69. [617]

Methodus facilis inveniendi integrale hujus formulae

$$\int \frac{dx}{x} \cdot \frac{x^{n+p} - 2x^n \cos. \zeta + x^{n-p}}{x^{2n} - 2x^n \cos. \theta + 1},$$

casu quo post integrationem ponitur vel $x = 1$ vel $x = \infty$. N. A. Petr. 3, 1788, 3/24. [620]

De summo usu calculi imaginariorum in analysi. N. A. Petr. 3, 1788, 25/46. [621]

Specimen singulare analyseos infinitorum indeterminatae. N. A. Petr. 3, 1788, 47/56. [622]

De lineis rectificabilibus in superficie sphaeroidica quacunque geometrice ducendis. N. A. Petr. 3, 1788, 57/68. [623]

De superficie conii scaleni, ubi imprimis ingentes difficultates, quae in hac investigatione occurrunt, perpenduntur. N. A. Petr. 3, 1788, 69/89. [624]

De viribus centripetis, ad curvas non in eodem plano sitas describendas, requisitis. N. A. Petr. 3, 1788, 111/125. [625]

De motu trium corporum se mutuo attrahentium super eadem linea recta. N. A. Petr. 3, 1788, 126/141. [626]

Evolutio formulae integralis

$$\int dx \left(\frac{1}{1-x} + \frac{1}{1x} \right)$$

a termino $x = 0$ usque ad $x = 1$ extensae. N. A. Petr. 4, 1789, 3/16. [629]

Uberior explicatio methodi singularis nuper expositae, integralia alias maxime abscondita investigandi. N. A. Petr. 4, 1789, 17/54. [630]

Analysis facilis et plana ad eas series maxime abstrusas perducens, quibus omnium aequationum algebraicarum non solum radices ipsae, sed etiam quaevis earum potestates exprimi possunt. N. A. Petr. 4, 1789, 55/73. [631]

De innumeris generibus serierum maxime memorabilium, quibus omnium aequationum algebraicarum non solum radices ipsae, sed etiam quaecunque earum potestates exprimi possunt. N. A. Petr. 4, 1789, 74/95. [632]

De binis curvis algebraicis inveniendis, quarum arcus indefinite inter se sint aequales. N. A. Petr. 4, 1789, 96/103. [633]

Innumera theoremata circa formulas integrales quorum demonstratio vires analyseos superare videatur. N. A. Petr. 5, 1789, 3/26. [635]

De multiplicatione angulorum per factores expedienda. N. A. Petr. 5, 1789, 27/51. [636]

Nova demonstratio quod evolutio potestatum binomii NEWTONIANA etiam pro exponentibus fractis valeat. N. A. Petr. 5, 1789, 62/68. [637]

De innumeris curvis algebraicis, quarum longitudinem per arcus parabolicos metiri licet. N. A. Petr. 5, 1789, 59/70. [638]

De innumeris curvis algebraicis, quarum longitudinem per arcus ellipticos metiri licet. N. A. Petr. 5, 1789, 71/85. [639]

Comparatio valorum formulae integralis

$$\int \frac{x^{p-1} dx}{\sqrt[n]{(1-x^n)^{n-1}}}$$

a termino $x=0$ usque ad $x=1$ extensae. N. A. Petr. 5, 1789, 86/129. [640]

De singulari ratione differentiandi et integrandi quae in summis serierum occurrit. N. A. Petr. 6, 1790, 9/15. [642]

Methodus generalis investigandi radices omnium aequationum per approximationem. N. A. Petr. 6, 1790, 16/24. [643]

Innumerae aequationum formae, ex omnibus ordinibus, quarum resolutio exhiberi potest. N. A. Petr. 6, 1790, 25/35. [644]

De curvis algebraicis, quarum longitudo exprimitur hac formula integrali

$$\int \frac{v^{m-1} dv}{\sqrt{(1-v^{2n})}}$$

N. A. Petr. 6, 1790, 36/62. [645]

De duabus pluribusve curvis algebraicis, in quibus, si a terminis fixis aequales arcus abscondantur, eorum amplitudines datam inter se teneant rationem. N. A. Petr. 6, 1790, 63/76. [646]

De methodo tangentium inversa ad theoriam solidorum translata. N. A. Petr. 6, 1790, 77/94. [647]

De formulis differentialibus, quae per duas pluresve quantitates datas multiplicatae fiant integrabiles. N. A. Petr. 7, 1793, 9/21. [650]

Quatuor theoremata maxime notatu digna in calculo integrali. N. A. Petr. 7, 1793, 22/41. [651]

De termino generali serierum hypergeometricarum. N. A. Petr. 7, 1793, 42/63. [652]

De iterata integratione formularum integralium dum aliquis exponens pro variabili assumitur. N. A. Petr. 7, 1793, 64/82. [653]

Methodus facilis investigandi radium osculi ex principio maximorum et minimorum petita. N. A. Petr. 7, 1793, 83/86. [654]

Variae considerationes circa series hypergeometricas. N. A. Petr. 8, 1794, 3/14. [661]

De vero valore formulae integralis

$$\int dx \left(l \frac{1}{x} \right)^n$$

a termino $x = 0$ usque ad terminum $x = 1$ extensae. N. A. Petr. 8, 1794, 15/31. [662]

Plenior expositio serierum illarum memorabilium, quae ex unciis potestatum binomii formantur. N. A. Petr. 8, 1794, 32/68. [663]

Exercitatio analytica. N. A. Petr. 8, 1794, 69/72. [664]

De integratione formulae

$$\int \frac{dx \sqrt{1+x^4}}{1-x^4},$$

aliarumque ejusdem generis, per logarithmos et arcus circulares. Instit. calc. integr. 4, 1794, 36/48. [668]

De quadratis magicis. Commentat. arithm. 2, 1849, 593/602. [795]

[Briefe vom 2. Febr., 12./23. Sept. 1776 an M. J. A. N. C. DE CONDORCET.]

Mém. Paris 1778, 1781, 603/609. [521]

1777.

De formulis exponentialibus replicatis. A. Petr. 1777:I, 1778, 38/60. [489]

De figura quam ventus fluido stagnanti inducere valet. A. Petr. 1777:I, 1778, 190/194. [494]

Considerationes super problemate astronomico in tomo commentarior. veter. IV. pertractato. A. Petr. 1777:I, 1778, 269/275. [495]

Dilucidationes super methodo elegantissima, qua illustris DE LA GRANGE usus est in integranda aequatione differentiali

$$\frac{dx}{\sqrt{X}} = \frac{dy}{\sqrt{Y}}.$$

A. Petr. 1778:I, 1780, 20/57. [508]

De infinitis infinitis gradibus tam infinite magnorum quam infinite parvorum. A. Petr. 1778:I, 1780, 102/118. [507]

Réflexions sur les inégalités dans le mouvement de la terre, causées par l'action de Venus. A. Petr. 1778:I, 1780, 297/307. [511]

De variis motuum generibus, qui in satellitibus planetarum locum habere possunt. A. Petr. 1780:I, 1783, 255/279. [548]

De motibus maxime irregularibus, qui in systemate mundano locum habere possent, una cum methodo hujusmodi motus per temporis spatium quantumvis magnum prosequendi. A. Petr. 1780: I, 1783, 280/302. [549]

De inventione longitudinis locorum ex observata lunae distantia a quadam stella fixa cognita. A. Petr. 1780: II, 1784, 301/307. [570]

Éclaircissements sur le mémoire de Mr. DE LA GRANGE, inséré dans le V^e volume de Mélanges de Turin, concernant la méthode de prendre le milieu entre les résultats de plusieurs observations, etc. N. A. Petr. 3, 1788, 289/297. [628]

Observationes generales circa series, quarum termini secundum sinus vel cosinus angulorum multiplosum progrediuntur. N. A. Petr. 7, 1793, 87/98. [655]

De integrationibus maxime memorabilibus ex calculo imaginariorum oriundis. N. A. Petr. 7, 1793, 99/133. [656]

Supplementum ad dissertationem praecedentem, circa integrationem formulae

$$\int \frac{z^{m-1} dz}{1 - z^n},$$

casu quo ponitur $z = v (\cos. \varphi + \sqrt{-1} \cdot \sin. \varphi)$. N. A. Petr. 7, 1793, 134/148. [657]

Evolutio problematis cujus solutio analytica est difficillima, dum synthetica per se est obvia. N. A. Petr. 8, 1794, 73/86. [665]

Problema geometricum ob singularia symptomata imprimis memorabile. N. A. Petr. 8, 1794, 87/115. [666]

De curvis hyperbolicis quae intra suas assymptotas spatium finitum includunt. N. A. Petr. 8, 1794, 116/139. [667]

Memorable genus formularum differentialium maxime irrationalium, quas tamen ad rationalitatem perducere licet. Instit. calc. integr. 4, 1794, 48/59. [669]

De formulis differentialibus angularibus maxime irrationalibus, quas tamen per logarithmos et arcus circulares integrare licet. Instit. calc. integr. 4, 1794, 183/194. [671]

Methodus succinctor comparationes quantitatum transcendentium in forma

$$\int \frac{Pdz}{\sqrt{(A + 2Bz + Czz + 2Dz^2 + Ez^3)}}$$

contentarum inveniendi. Instit. calc. integr. 4, 1794, 504/524. [676]

De singulari genere quaestionum DIOPHANTEARUM et methodo maxime recondita eas resolvendi. N. A. Petr. 9, 1795, 3/18. [683]

De radicibus aequationis infinitae

$$0 = 1 - \frac{xx}{n(n+1)} + \frac{x^4}{n(n+1)(n+2)(n+3)} - \frac{x^6}{n \dots (n+5)} + \text{etc.}$$

N. A. Petr. 9, 1795, 19/40.

[684]

Exercitatio analytica; ubi imprimis seriei maxime generalis summatio traditur. N. A. Petr. 9, 1795, 41/53. [685]

Dilucidationes super formulis, quibus sinus et cosinus angulorum multiporum exprimi solent, ubi simul ingentes difficultates diluuntur. N. A. Petr. 9, 1795, 54/80. [686]

De insignibus proprietatibus formularum integralium praeter binas variabiles etiam earum differentialia cujuscunque ordinis involventium. N. A. Petr. 9, 1795, 81/97. [687]

Specimen integrationis abstrusissimae hac formula

$$\int \frac{dx}{(1+x)\sqrt[4]{(2xx-1)}}$$

contentae. N. A. Petr. 9, 1795, 98/117. [688]

Integratio formulae differentialis maxime irrationalis, quam tamen per logarithmos et arcus circulares expedire licet. N. A. Petr. 9, 1795, 118/126. [689]

Evolutio formulae integralis

$$\int \frac{dz(3+zz)}{(1+zz)\sqrt[4]{(1+6zz+z^4)}}$$

per logarithmos et arcus circulares. N. A. Petr. 9, 1795, 127/181. [690]

Problema geometricum, quo inter omnes ellipses, quae per data quatuor puncta traduci possunt, ea quaeritur, quae habet aream minimam. N. A. Petr. 9, 1795, 132/145. [691]

Solutio problematis maxime curiosi, quo inter omnes ellipses, quae circa datum triangulum circumscribi possunt, ea quaeritur, cujus area sit omnium minima. N. A. Petr. 9, 1795, 146/153. [692]

De centro similitudinis. N. A. Petr. 9, 1795, 154/165. [693]

Uterior disquisitio de formulis integralibus imaginariis. N. A. Petr. 10, 1797, 3/19. [694]

Integratio succincta formulae integralis maxime memorabilis

$$\int \frac{dz}{(3 \pm zz)\sqrt[4]{(1 \pm 3zz)}}$$

N. A. Petr. 10, 1797, 20/26. [695]

De casibus quibus hanc formulam $x^4 + kxxy + y^4$ ad quadratum reducere licet. N. A. Petr. 10, 1797, 27/40. [696]

Investigatio superficierum quarum normales ad datum planum productae sint omnes inter se aequales. N. A. Petr. 10, 1797, 41/46. [697]

De formulis differentialibus secundi gradus, quae integrationem admittunt. N. A. Petr. 11, 1798, 3/26. [700]

Formae generales differentialium, quae etsi nulla substitutione rationales reddi possunt, tamen integrationem per logarithmos et arcus circulares admittunt. N. A. Petr. 11, 1798, 27/77. [701]

De novo genere quaestionum arithmeticarum pro quibus solvendis certa methodus adhuc desideratur. N. A. Petr. 11, 1798, 78/93. [702]

Methodus facilis inveniendi series per sinus cosinusve angulorum multiporum procedentes, quarum usus in universa theoria astronomiae est amplissimus. N. A. Petr. 11, 1798, 94/113. [703]

Disquisitio ulterior super seriebus secundum multipla cujusdam anguli progredientibus. N. A. Petr. 11, 1798, 114/132. [704]

De insigni usu calculi imaginariorum in calculo integrali. N. A. Petr. 12, 1801, 3/21. [707]

De integrationibus difficillimis quarum integralia tamen aliunde exhiberi possunt. N. A. Petr. 14, 1805, 62/74. [721]

Recherches sur quelques intégrations remarquables dans l'analyse des fonctions à deux variables connues sous le nom de différences partielles. N. A. Petr. 15, 1806, 3/28. [724]

Intégration d'une espèce remarquable d'équation différentielle dans l'analyse des fonctions à deux variables. Mém. Pétersb. 11, 1830, 131/137. [785]
1778.

Extrait d'une lettre à M. BEGUELIN en Mai 1778. N. Mém. Berl. 1776, 1779, 337/339. [498]

Sur l'effet de la réfraction dans les observations terrestres. A. Petr. 1777:II, 1780, 129/158. [502]

Examen insignis paradoxi in theoria columnarum occurrentis. A. Petr. 1778:I, 1780, 146/162. [509]

De altitudine columnarum sub proprio pondere corruentium. A. Petr. 1778:I, 1780, 163/193. [510]

Theorema maxime memorabile circa formulam integram

$$\int \frac{d\varphi \cos \cdot \lambda \varphi}{(1 + a a - 2 a \cos \cdot \varphi)^{n+1}}.$$

Instit. calc. integr. 4, 1794, 194/217.

[672]

Disquisitio conjecturalis super formula integrali

$$\int \frac{d\varphi \cos \cdot i \varphi}{(\alpha + \beta \cos \cdot \varphi)^n}.$$

Instit. calc. integr. 4, 1794, 217/242.

[673]

Demonstratio theorematis insignis per conjecturam eruti, circa integrationem formulae

$$\int \frac{d\varphi \cos \cdot i \varphi}{(1 + a a - 2 a \cos \cdot \varphi)^{n+1}}.$$

Instit. calc. integr. 4, 1794, 242/259.

[674]

De formulis integralibus implicatis, earumque evolutione et transformatione.

Instit. calc. integr. 4, 1794, 544/563.

[679]

Variae speculationes super area triangulorum sphaericorum. N. A. Petr. 10, 1797, 47/62. [698]

- Utrum hic numerus: 1000009 sit primus, nec ne, inquiritur.* N. A. Petr. 10, 1797, 63/73. [699]
- De formulis speciei $mxx + nyy$ ad numeros primos explorandos idoneis, earumque mirabilibus proprietatibus.* N. A. Petr. 12, 1801, 22/46. [708]
- De evolutione potestatis polynomialis cujuscunque $(1 + x + x^2 + x^3 + x^4 + \text{etc.})^n$.* N. A. Petr. 12, 1801, 47/57. [709]
- Specimen transformationis singularis serierum.* N. A. Petr. 12, 1801, 58/70. [710]
- Methodus nova ac facilis omnium aequationum algebraicarum radices non solum ipsas sed etiam quascunque earum potestates per series concinnas exprimendi.* N. A. Petr. 12, 1801, 71/90. [711]
- De corporibus cylindricis incurvatis.* N. A. Petr. 12, 1801, 91/100. [712]
- Investigatio trianguli in quo distantiae angulorum ab ejus centro gravitatis rationaliter exprimantur.* N. A. Petr. 12, 1801, 101/113. [713]
- Exempla quarundam memorabilium aequationum differentialium, quas adeo algebraice integrare licet, etiamsi nulla via pateat variabiles a se invicem separandi.* N. A. Petr. 13, 1802, 3/18. [714]
- De variis modis numeros praegrandes examinandi, utrum sint primi nec ne?* N. A. Petr. 13, 1802, 14/44. [715]
- Resolutio formulae DIOPHANTAEAE $ab(maa + nbb) = cd(mcc + ndd)$ per numeros rationales.* N. A. Petr. 13, 1802, 45/63. [716]
- Facillima methodus plurimos numeros primos praemagnos inveniendi.* N. A. Petr. 14, 1805, 3/10. [718]
- Methodus generalior numeros quosvis satis grandes perscrutandi utrum sint primi nec ne?* N. A. Petr. 14, 1805, 11/51. [719]
- Observatio singularis circa aequationes differentiales lineares.* N. A. Petr. 14, 1805, 52/61. [720]
- Disquisitiones analyticae super evolutione potestatis trinomialis $(1 + x + xx)^n$.* N. A. Petr. 14, 1805, 75/110. [722]
- Illustratio paradoxi circa progressionem numerorum idoneorum sive congruorum. (V. Nov. Act. T. XIV. pag. 51. Nr. 7.)* N. A. Petr. 15, 1806, 29/32. [725]
- Demonstratio insignis theorematis numerici circa uncias potestatum binomialium.* N. A. Petr. 15, 1806, 33/43. [726]
- Regula facilis problemata DIOPHANTAEAE per numeros integros expedite resolvendi* Mém. Pétersb. 4, 1813, 3/17. [739]
- De divisoribus numerorum in forma $mxx + nyy$ contentorum.* Mém. Pétersb. 5, 1815, 3/23. [744]

1779.

- Recherches sur une nouvelle espèce de quarrés magiques.* Verhandel. Vlissingen 9, 1782, 85/239. [530]
- Solutio problematis mechanici.* N. A. Petr. 3, 1788, 142/148. [627]

De motu quodam maxime memorabili, satis quidem simplici, at solutu difficillimo. N. A. Petr. 5, 1789, 149/175. [641]

Solutio facilis problematis, quo quaeritur circulus, qui datos tres circulos tangat. N. A. Petr. 6, 1790, 95/101. [648]

De resolutione formulae integralis

$$\int x^{n-1} dx (\mathcal{A} + x^n)^2$$

in seriem semper convergentem. Ubi simul plura insignia artificia circa serierum summationem explicantur. Instit. calc. integr. 4, 1794, 60/77. [670]

Methodus singularis resolvendi aequationes differentiales secundi gradus. Instit. calc. integr. 4, 1794, 525/533. [677]

Investigatio quarundam serierum, quae ad rationem peripheriae circuli ad diametrum vero proxime definiendam maxime sunt accommodatae. N. A. Petr. 11, 1798, 133/149. [705]

De novo genere serierum rationalium et valde convergentium quibus ratio peripheriae ad diametrum exprimi potest. N. A. Petr. 11, 1798, 150/154. [708]

Accuratiores evolutio problematis de linea brevissima in superficie quacunque ducenda. N. A. Petr. 15, 1806, 44/54. [727]

De resolutione fractionum compositarum in simpliciores. Mém. Pétersb. 1, 1809, 3/25. [728]

Dilucidationes super problemate geometrico de quadrisectione trianguli a JACOBO BERNOULLI olim tractato. Mém. Pétersb. 1, 1809, 26/48. [729]

Solutio completa problematis de quadrisectione trianguli per duas rectas inter se normales. Mém. Pétersb. 1, 1809, 49/87. [730]

Solutio problematis ob singularia calculi artificia memorabilis. Mém. Pétersb. 2, 1810, 3/9. [731]

Solutia facilius problematis DIOPHANTEI circa triangulum, in quo rectae ex angulis latera opposita bisecantes rationaliter exprimantur. Mém. Pétersb. 2, 1810, 10/16. [732]

Solutio facilis problematis, quo quaeritur sphaera, quae datas quatuor sphaeras utcumque dispositas contingat. Mém. Pétersb. 2, 1810, 17/28. [733]

Integratio aequationis differentialis hujus

$$dy + yydx = \frac{Adx}{(a + 2bx + cxx)^2}.$$

Mém. Pétersb. 3, 1811, 3/15. [734]

De insigni paradoxo, quod in analysi maximorum et minimorum occurrit.

Mém. Petersb. 3, 1811, 16/25. [735]

De summatione serierum in hac forma contentarum:

$$\frac{a}{1} + \frac{a^2}{4} + \frac{a^3}{9} + \frac{a^4}{16} + \frac{a^5}{25} + \frac{a^6}{36} + etc.$$

Mém. Pétersb. 3, 1811, 26/42. [736]

De transformatione functionum, duas variables involventium, dum earum loco aliae binae variables introducuntur. Mém. Pétersb. 3, 1811, 43/56. [737]

Solutio quaestionis curiosae ex doctrina combinationum. Mém. Pétersb. 3, 1811, 57/64. [738]

De lineis curvis non in eodem plano sitis, quae maximi vel minimi proprietate sunt praeditae. Mém. Pétersb. 4, 1813, 18/42. [740]

Integratio generalis aequationum differentialium linearium cujuscunque gradus et quotcunque variables involventium. Mém. Pétersb. 4, 1813, 43/51. [741]

Observationes circa fractiones continuas in hac forma contentas:

$$S = \frac{n}{1 + \frac{n+1}{2 + \frac{n+2}{3 + \frac{n+3}{4 + \text{etc.}}}}}$$

Mém. Pétersb. 4, 1813, 52/74. [742]

De serie maxime memorabili, qua potestas binomialis quaecunque exprimi potest. Mém. Pétersb. 4, 1813, 75/87. [743]

1780.

Investigatio perturbationum, quae in motu terrae ab actione Veneris producuntur. A. Petr. 1778: I, 1780, 308/316. [512]

De casibus quibusdam maxime memorabilibus in analysi indeterminata; ubi imprimis insignis usus calculi angulorum in analysi DIOPHANTAEAE ostenditur. A. Petr. 1778: II, 1781, 85/110. [515]

De problemate quodam mechanico, satis obvio, at solutu difficillimo. A. Petr. 1778: II, 1781, 150/161. [517]

Solutio gemina problematis, quo motus corporis, filo alicubi alligati, super plano horizontali quaeritur. A. Petr. 1778: II, 1781, 162/169. [518]

De tribus numeris quadratis, quorum tam summa, quam summa productorum ex binis sit quadratum. A. Petr. 1779: I, 1782, 30/39. [523]

Conjectura circa naturam aëris, pro explicandis phaenomenis in atmosphaera observatis. A. Petr. 1779: I, 1782, 162/187. [527]

Theoria parallaxeos, ad figuram terrae sphaeroidicam accomodata. A. Petr. 1779: I, 1782, 241/278. [529]

De eclipsibus solaribus in superficie terrae per projectionem repraesentandis. A. Petr. 1780: II, 1784, 308/323. [571]

Dilucidationes in capita postrema Calculi mei differentialis de functionibus inexplicabilibus. Instit. calc. different. 1787, 705/732. [613]

De motu oscillatorio penduli circa axem cylindricum plano horizontali incumbentem. N. A. Petr. 6, 1790, 145/153. [649]

- De momentis virium respectu axis cujuscunque inveniendis; ubi plura insignia symptomata circa binas rectas, non in eodem plano sitas, explicantur.* N. A. Petr. 7, 1793, 191/204. [658]
- Methodus facilis omnium virium momenta respectu axis cujuscunque determinandi.* N. A. Petr. 7, 1793, 205/214. [659]
- Methodus nova investigandi omnes casus, quibus hanc aequationem differentialem $ddy(1 - axx) - bxdxdy - cydx^2 = 0$ resolvere licet.* Instit. calc. integr. 4, 1794, 533/543. [678]
- De fractionibus continuis WALLISII.* Mém. Pétersb. 5, 1815, 24/44. [745]
- Methodus succincta summas serierum infinitarum per formulas differentiales investigandi.* Mém. Pétersb. 5, 1815, 45/56. [746]
- De seriebus memorabilibus quibus sinus et cosinus angulorum multiplo- rum exprimere licet.* Mém. Pétersb. 5, 1815, 57/72. [747]
- Investigatio quadrilateri in quo singulorum angulorum sinus datam inter se teneant rationem; ubi artificia prorsus singularia in analysi DIOPHANTEA occurrunt.* Mém. Pétersb. 5, 1815, 73/95. [748]
- Geometrica et sphaerica quaedam.* Mém. Pétersb. 5, 1815, 96/114. [749]
- Commentatio in fractionem continuam, qua Illustris LA GRANGE potestates binominales expressit.* Mém. Pétersb. 6, 1818, 3/11. [750]
- Analysis facilis aequationem RICCATIANAM per fractionem continuam resolvendi.* Mém. Pétersb. 6, 1818, 12/29. [751]
- De integralibus quibusdam inventu difficillimis.* Mém. Pétersb. 6, 1818, 30/53. [752]
- Solutio succincta et elegans problematis, quo quaeruntur tres numeri tales, ut tam summae quam differentiae binorum sint quadrata.* Mém. Pétersb. 6, 1818, 54/65. [753]
- De binis formulis speciei $xx + myy$ et $xx + nyy$ inter se concordibus et discordibus.* Mém. Pétersb. 8, 1822, 3/16. [758]
- Investigatio accuratior circa brachystochronas.* Mém. Pétersb. 8, 1822, 17/28. [759]
- De vera brachystochrona seu linea celerissimi descensus in medio resistente.* Mém. Pétersb. 8, 1822, 29/40. [760]
- De brachystochrona in medio resistente dum corpus ad centrum virium utcunque attrahitur.* Mém. Pétersb. 8, 1822, 41/45. [761]
- De tribus pluribusve numeris inveniendis, quorum summa sit quadratum, quadratorum vero summa biquadratum.* Mém. Pétersb. 9, 1824, 3/13. [763]
- Resolutio facilis quaestionis difficillimae, qua haec formula maxime generalis: $vvzz(axy + byy)^2 + 2xyxy(avy + bzz)^2$ ad quadratum reduci postulat.* Mém. Pétersb. 9, 1824, 14/19. [764]
- Solutio problematis FERMATIANI de duobus numeris, quorum summa sit quadratum, quadratorum vero summa biquadratum, ad mentem ill. LAGRANGE adornata.* Mém. Pétersb. 10, 1826, 3/6. [769]

De insigni promotione analysis DIOPHANTAEAE. Mém. Pétersb. 11, 1830, 1/11. [772]

Solutio problematis difficillimi, quo hae duae formulae: $aaxx + bbyy$ et $aayy + bbxx$ quadrata reddi debent. Mém. Pétersb. 11, 1830, 12/30. [773]

Investigatio binorum numerorum formae $xy(x^4 - y^4)$ quorum productum sive quotus sit quadratum. Mém. Pétersb. 11, 1830, 31/45. [774]

De binis numeris quorum summa sive aucta sive minuta tam unius quam alterius quadrato producat quadrata. Mém. Pétersb. 11, 1830, 46/48. [775]

Dilucidationes circa binas summas duorum biquadratorum inter se aequales. Mém. Pétersb. 11, 1830, 49/57. [776]

De resolutione hujus aequationis

$0 = a + bx + cy + dxx + exy + fyy + gxyy + hxyy + ixyy$
per numeros rationales. Mém. Pétersb. 11, 1830, 58/68. [777]

Methodus nova et facilis formulas cubicas et biquadraticas ad quadratum reducendi. Mém. Pétersb. 11, 1830, 69/91. [778]

Constructio manometri densitatem aëris quovis tempore accurate monstrantis. Op. post. 2, 1862, 561/566. [843]

Siehe auch A 31.

1781.

Essai d'une théorie de la résistance qu'éprouve la proue d'un vaisseau dans son mouvement. Mém. Paris 1778, 1781, 597/602. [520]

Trigonometria sphaerica universa, ex primis principiis breviter et dilucide derivata. A. Petr. 1779: I, 1782, 72/86. [524]

Annotatio in praecedentem dissertationem. A. Petr. 1779: I, 1782, 201/202. [528]

Solutio quarundam quaestionum difficiliorum in calculo probabilium. Opusc. anal. 2, 1785, 331/346. [600]

De valoribus integralium a termino variabilis $x = 0$ usque ad $x = \infty$ extensorum. Instit. calc. integr. 4, 1794, 337/345. [675]

De aequationibus differentialibus cujuscunque gradus, quae denuo differentiatiae integrari possunt. Instit. calc. integr. 4, 1794, 564/577. [680]

Specimen aequationum differentialium indefiniti gradus earumque integrationis. Instit. calc. integr. 4, 1794, 577/589. [681]

De problemate curvarum synchronarum, ejusque imprimis inverso. Mém. Pétersb. 9, 1824, 20/34. [765]

Methodus nova et generalis problema synchronarum inversum aliaque ejusdem generis resolvendi. Mém. Pétersb. 9, 1824, 35/46. [766]

De curvis quarum radii osculi tenent rationem duplicatam distantiae a puncto fixo, earumque mirabilibus proprietatibus. Mém. Pétersb. 9, 1824, 47/56. [767]

De uncis potestatum binomii earumque interpolatione. Mém. Pétersb. 9, 1824, 57/76. [768]

Enodatio maximi paradoxi, in problemate quodam mechanico occurrentis. Mém. Pétersb. 10, 1826, 7/15. [770]

Solutio trium problematum difficiliorum ad methodum tangentium inversam pertinentium. Mém. Pétersb. 10, 1826, 16/26. [771]

Solutio problematis ad analysin infinitorum indeterminatorum referendi. Mém. Pétersb. 11, 1830, 92/94. [779]

De infinitis curvis algebraicis, quarum longitudo indefinita arcui elliptico aequatur. Mém. Pétersb. 11, 1830, 95/99. [780]

De infinitis curvis algebraicis, quarum longitudo arcui parabolico aequatur. Mém. Pétersb. 11, 1830, 100/101. [781]

De binis curvis algebraicis eadem rectificatione gaudentibus. Mém. Pétersb. 11, 1830, 102/113. [782]

De curvis algebraicis quarum omnes arcus per arcus circulares metiri liceat. Mém. Pétersb. 11, 1830, 114/124. [783]

Recherches sur le problème de trois nombres carrés tels, que la somme de deux quelconques, moins le troisième, fasse un nombre carré. Comment. arithm. 2, 1849, 603/616. [796]

Recherches sur le problème de quatre nombres positifs et en proportion arithmétique tels, que la somme de deux quelconques soit toujours un nombre carré. Commentat. arithm. 2, 1849, 617/625. [797]

1782.

De figura curvae elasticae contra objectiones quasdam ill' D'ALEMBERT. A. Petr. 1779:II, 1783, 188/192. [537]

Problematis cujusdam PAPPI Alexandrini constructio. A. Petr. 1780:I, 1783, 91/96. [543]

Solutio problematis mechanici. N. A. Petr. 13, 1802, 64/69. [717]

Problème de géométrie résolu par l'analyse de DIOPHANTE. Mém. Pétersb. 7, 1820, 3/9. [754]

De casibus quibus formulam $x^4 + mxy^2 + y^4$ ad quadratum reducere licet. Mém. Pétersb. 7, 1820, 10/22. [755]

Solutio problematis mechanici non parum curiosi. Mém. Pétersb. 7, 1820, 23/32. [756]

De problemate trajectoriarum orthogonalium ad superficies translato. Mém. Pétersb. 7, 1820, 33/60. [757]

Solutio problematis analytici difficillimi. Mém. Pétersb. 11, 1830, 125/130. [784]

1783.

Calculs sur les ballons aérostatiques. Mém. Paris 1781, 1784, 264/268. [579]

Von dem Drucke eines mit einem Gewicht beschwerten Tisches auf eine Fläche. Arch. d. Math. 1, 1794, 74/80. [682]

Nachgelassene Schriften Eulers, deren Abfassungszeit noch nicht näher ermittelt worden ist.¹⁾

- Tractatus de numerorum doctrina capita XVI, quae supersunt.* Comment. arithm. 2, 1849, 503/575. [792]
- Considerationes circa analysin DIOPHANTEAM.* Commentat. arithm. 2, 1849, 576/587. [793]
- Theorema arithmeticum ejusque demonstratio.* Commentat. arithm. 2, 1849, 588/592. [794]
- Fragmenta commentationis cujusdam majoris, de invenienda relatione inter latera triangulorum, quorum area rationaliter exprimi possit.* Commentat. arithm. 2, 1849, 648/651. [799]
- Fragmenta arithmetica ex Adversariis mathematicis deprompta.* Op. post. 1, 1862, 157/266. [806]
- Problema algebraicum de inveniendis quatuor numeris, ex datis totidem productis uniuscujusque horum numerorum in summas trium reliquorum.* Op. post. 1, 1862, 282/287. [808]
- Series maxime idoneae pro circuli quadratura proxime invenienda.* Op. post. 1, 1862, 288/298. [809]
- Enodatio insignis cujusdam paradoxi circa multiplicationem angulorum observati.* Op. post. 1, 1862, 299/314. [810]
- Vera aestimatio sortis in ludis.* Op. post. 1, 1862, 315/318. [811]
- Analyse d'un problème du calcul des probabilités.* Op. post. 1, 1862, 336/341. [813]
- Institutionum calculi differentialis Sectio III.* Op. post. 1, 1862, 342/402. [814]
- Problematis ex theoria maximorum et minimorum solutio.* Op. post. 1, 1862, 403/407. [815]
- Considérations sur quelques formules intégrales, dont les valeurs peuvent être exprimées, en certains cas, par la quadrature du cercle.* Op. post. 1, 1862, 408/438. [816]
- De lineis curvis, quarum rectificatio per datam quadraturam mensuratur.* Op. post. 1, 1862, 439/451. [817]
- De comparatione arcuum curvarum irrectificabilium.* Op. post. 1, 1862, 452/486. [818]
- Continuatio fragmentorum ex Adversariis mathematicis depromptorum.* Op. post. 1, 1862, 487/518. [819]
- Statica.* Op. post. 2, 1862, 3/38. [823]
- Vera vires existimandi ratio.* Op. post. 2, 1862, 39/42. [824]
- De motu corporum circa punctum fixum mobilium.* Op. post. 2, 1862, 43/62. [825]
- De motu corporum super superficiebus mobilibus.* Op. post. 2, 1862, 63/73. [826]

1) Vgl. die Notizen S. 199–200, 202–206.

- De motu corporum in tubis circa punctum fixum mobilibus.* Op. post. 2, 1862, 114/124. [829]
- De oscillationibus annulorum elasticorum.* Op. post. 2, 1862, 129/131. [831]
- Solutio duorum problematum, Astronomiam mechanicam spectantium.* Op. post. 2, 1862, 317/332. [835]
- De emendatione tabularum lunarium per observationes eclipsium lunae.* Op. post. 2, 1862, 354/364. [837]
- Tria Capita ex opere quodam majori inedito de theoria lunae.* Op. post. 2, 1862, 365/390. [838]
- De motu cometarum in orbitis parabolicis, solem in foco habentibus.* Op. post. 2, 1862, 402/415. [840]
- Recherche des inégalités causées au mouvement des planètes par des forces quelconques.* Op. post. 2, 1862, 416/446. [841]
- Anleitung zur Naturlehre.* Op. post. 2, 1862, 449/560. [842]
- Sept chapitres d'un ouvrage de dioptrique.* Op. post. 2, 1862, 605/667. [845]
- De amplificatione campi apparentis in telescopiis.* Op. post. 2, 1862, 739/754. [847]
- De la construction des microscopes.* Op. post. 2, 1862, 755/780. [848]
- Réflexions sur la détermination de la déclinaison de la boussole.* Op. post. 2, 1862, 783/789. [849]
- Meditatio de formatione vocum.* Op. post. 2, 1862, 798/799. [852]
- Meditatio in experimenta explosione tormentorum nuper instituta.* Op. post. 2, 1862, 800/804. [853]
- Fragmentum ex Adversariis mathematicis depromptum.* Op. post. 2, 1862, 824/826. [856]

Dritte Abteilung.

Die Schriften Eulers nach dem Inhalt geordnet.

Übersicht der Einteilung.

I. Philosophie.

II. Mathematik.

1. RECHNEN.

2. ZAHLENTHEORIE.

A. Allgemeines und Vermischtes.

B. Primzahlen und zusammengesetzte Zahlen.

a) Primzahltheil und Ermittlung von Primzahlen. — b) Eigenschaften der Primzahlen. — c) Zerlegung in Faktoren.

C. Divisorensummen. Befundene Zahlen.

D. Reste.

E. Darstellung von Zahlen durch Ausdrücke gegebener Form.

F. Zerfällung von Zahlen in Summen kleinerer Zahlen.

G. Unbestimmte Gleichungen.

a) Gleichungen ersten Grades. — b) FERMATSche Gleichung und deren Verallgemeinerung. — c) Probleme, die auf eine einzige Gleichung dritten oder höheren Grades führen. — d) Probleme über zwei oder mehrere Ausdrücke, die gleichzeitig Quadrate oder Biquadrate sein sollen.

3. ALGEBRA UND ALGEBRAISCHE ANALYSIS.

A. Funktionen.

a) Allgemeines. — b) Algebraische Funktionen. — c) Transzendente Funktionen.

B. Gleichungen.

C. Reihen.

a) Allgemeines. — b) Reihen von Zahlen. — c) Potenzreihen mit Zahlenkoeffizienten. — d) Andere Reihen von algebraischen Funktionen. — e) Reihen von trigonometrischen Funktionen.

D. Produkte.

E. Kettenbrüche.

4. WAHRSCHEINLICHKEITSRECHNUNG.

5. HÖHERE ANALYSIS.

A. Allgemeines und Vermischtes.

B. „Unbestimmte höhere Analysis“.

C. Unbestimmte Integrale.

a) Allgemeines. — b) Elliptische Integrale. — c) Andere Integrale algebraischer Funktionen. — d) Integrale trigonometrischer Funktionen.

D. Bestimmte Integrale.

a) Allgemeines und Vermischtes. — b) Integrale algebraischer Funktionen. — c) Integrale transzendenter Funktionen.

E. Differentialgleichungen.

a) Allgemeines und Vermischtes. — b) Gewöhnliche Differentialgleichungen erster Ordnung. — c) Gewöhnliche Differentialgleichungen höherer Ordnung. — d) Partielle Differentialgleichungen.

F. Differenzenrechnung.

G. Variationsrechnung.

6. GEOMETRIE.

A. Elementargeometrie der Ebene und ebene Trigonometrie.

B. Elementargeometrie des Raumes und sphärische Trigonometrie.

C. Analytische Geometrie der Ebene.

D. Analytische Geometrie des Raumes.

E. Differentialgeometrie der Ebene.

a) Allgemeines. — b) Rektifikation im allgemeinen. — c) Spezielle Kurven.

F. Differentialgeometrie des Raumes.

a) Allgemeines und Vermischtes. — b) Spezielle Flächen. — c) Spezielle Raumkurven.

7. MATHEMATISCHE SPIELE.

III. Mechanik.

1. ALLEMEINES.

2. PRINZIPIEN DER MECHANIK.

3. MECHANIK MATERIELLER PUNKTE.

4. MECHANIK STARRER KÖRPER.

A. Allgemeines und Vermischtes.

B. Fortschreitende Bewegung.

C. Drehung.

D. Schwingung.

E. Druck, Stoß, Reibung.

5. MECHANIK BIEGSAMER NICHT ELASTISCHER KÖRPER.

6. MECHANIK ELASTISCHER KÖRPER.

7. MECHANIK FLÜSSIGER KÖRPER.

8. MECHANIK LUFTFÖRMIGER KÖRPER.

9. ANGEWANDTE MECHANIK.

A. Maschinenlehre.

a) Allgemeines. — b) Hydraulische Maschinen. — c) Andere Maschinen.

B. Ballistik.

C. Ingenieurwesen.

D. Schiffswesen.

IV. Astronomie.

1. SPHÄRISCHE ASTRONOMIE.

2. MECHANIK DES HIMMELS.

A. Gravitations- und Störungstheorie.

B. Bahnbestimmungen.

a) Allgemeines. — b) Erde. — c) Mond. — d) Andere Planeten und Satelliten. — e) Kometen.

C. Gestalt und Rotation der Himmelskörper.

a) Allgemeines und Vermischtes. — b) Erde.

3. ASTROPHYSIK.

V. Physik.

1. ALLEMEINES.

2. ACOUSTIK UND MUSIK.

3. OPTIK.

A. Theorie des Lichtes und der Farben.

B. Theorie der optischen Instrumente.

4. THEORIE DER ELEKTRICITÄT UND DES MAGNETISMUS.

5. WÄRMELEHRE.

VI. Geographie und Landwirtschaft.

VII. Briefe.

I. Philosophie.

- Gedanken von den Elementen der Körper. Berl. 1746. [20 S.] [81]
 Enodatio quaestionis: Utrum materiae facultas cogitandi tribui possit
 nec ne? ex principiis mechanicis petita. Opusc. var. arg. 1, 1746,
 277/286. [90]
 Recherches physiques sur la nature des moindres parties de la matière.
 Opusc. var. arg. 1, 1746, 287/300. [91]
 Rettung der göttlichen Offenbarung gegen die Einwürfe der Frey-
 geister. Berl. 1747. [46 S.] [92]
 Réflexions sur l'espace et le tems. Mém. Berl. 4, 1750, 324/333. [149]
 Recherches sur l'origine des forces. Mém. Berl. 6, 1752, 419/447. [181]
 Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et
 de philosophie. I. St. Pétersb. 1768. [Lettres 1—2, 69—79.] [343]
 Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et
 de philosophie. II. St. Pétersb. 1768. [Lettres 80—132.] [344]
 Différentes pièces sur les monades. Op. post. 2, 1862, 805/813. [854]

II. Mathematik.

1. Rechnen.

- Einleitung zur Rechen-Kunst. I. St. Petersb. 1738. [289 S.] [17]
 Einleitung zur Rechen-Kunst. II. St. Petersb. 1740. [259 S.] [35]
 Vollständige Anleitung zur Algebra. I. St. Petersb. 1770. [372 S.] [387]

2. Zahlentheorie.

A. ALLGEMEINES UND VERMISCHTES.

- Tractatus de numerorum doctrina Capita XVI, quae supersunt. Com-
 mentat. arithm. 2, 1849, 503/575. [792]
 Fragmenta arithmetica ex Adversariis mathematicis deprompta. Op. post. 1,
 1862, 157/266. [806]
 Continuatio fragmentorum ex Adversariis mathematicis depromptorum
 Op. post. 1, 1862, 487/493. [819]
 De resolutione irrationalium per fractiones continuas, ubi simul nova
 quaedam et singularis species minimi exponitur. N. C. Petr. 18, 1774,
 218/244. [454]
 De mirabilibus proprietatibus numerorum pentagonalium. A. Petr. 1780: I,
 1783, 56/75. [542]
 Theoremata arithmetica nova methodo demonstrata. N. C. Petr. 8,
 1763, 74/104. [271]
 Speculationes circa quasdam insignes proprietates numerorum. A. Petr.
 1780: II, 1784, 18/30. [564]

De singulari genere quaestionum DIOPHANTearum et methodo maxime
recondita eas resolvendi. N. A. Petr. 9, 1795, 3/18. [683]

B. PRIMZAHLEN UND ZUSAMMENGESETZTE ZAHLEN.

a) Primzahltafeln und Ermittlung von Primzahlen.

De tabula numerorum primorum, usque ad millionem et ultra con-
tinuanda; in qua simul omnium numerorum non primorum minimi
divisores exprimantur. N. C. Petr. 19, 1775, 132/183. [467]

De numeris primis valde magnis. N. C. Petr. 9, 1764, 99/153. [283]

Facillima methodus plurimos numeros primos praemagnos inveniendi.
N. A. Petr. 14, 1805, 3/10. [718]

Specimen de usu observationum in mathesi pura. N. C. Petr. 6, 1761,
185/220. [256]

Quomodo numeri praemagni sint explorandi, utrum sint primi, nec ne.
N. C. Petr. 13, 1769, 67/88. [369]

De formulis speciei $mxx + nyy$ ad numeros primos explorandos idoneis,
earumque mirabilibus proprietatibus. N. A. Petr. 12, 1801, 22/46. [708]

De variis modis numeros praegrandes examinandi, utrum sint primi
nec ne? N. A. Petr. 13, 1802, 14/44. [715]

Methodus generalior numeros quosvis satis grandes perscrutandi utrum
sint primi nec ne? N. A. Petr. 14, 1805, 11/51. [719]

Utrum hic numerus: 1000009 sit primus, nec ne, inquiritur. N. A. Petr.
10, 1797, 63/73. [699]

b) Eigenschaften der Primzahlen.

Theorematum quorundam ad numeros primos spectantium demonstratio.
C. Petr. 8, 1741, 141/146. [54]

Theoremata circa divisores numerorum. N. C. Petr. 1, 1750, 20/48. [134]

De numeris, qui sunt aggregata duorum quadratorum. N. C. Petr. 4,
1758, 3/40. [228]

Demonstratio theorematis FERMATIANI omnem numerum primum formae
 $4n + 1$ esse summam duorum quadratorum. N. C. Petr. 5, 1760,
3/13. [241]

Specimen de usu observationum in mathesi pura. N. C. Petr. 6, 1761,
185/230. [256]

Miscellanea analytica. Opusc. anal. 1, 1783, 329/344. [560]

Theoremata arithmetica nova methodo demonstrata. N. C. Petr. 8, 1763,
74/104. [271]

Observationes de theoremate quodam FERMATIANO aliisque ad numeros
primos spectantibus. C. Petr. 6, 1738, 103/107. [26]

Theoremata circa residua ex divisione potestatum relictæ. N. C. Petr. 7, 1761, 49/82. [262]

De numeris primis valde magnis. N. C. Petr. 9, 1764, 99/153. [283]

Demonstrationes circa residua ex divisione potestatum per numeros primos resultantia. N. C. Petr. 18, 1774, 85/135. [449]

Extrait d'une lettre à M. BEGUELIN, en Mai 1778. N. Mém. Berl. 1776, 1779, 337/339. [498]

Illustratio paradoxii circa progressionem numerorum idoneorum sive congruorum. N. A. Petr. 15, 1806, 29/32. [725]

Variae observationes circa series infinitas. C. Petr. 9, 1744, 160/188. [72]

De summa seriei ex numeris primis formatae

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{5} + \frac{1}{7} + \frac{1}{11} - \frac{1}{13} - \frac{1}{17} + \frac{1}{19} + \frac{1}{23} - \frac{1}{29} + \frac{1}{31} \text{ etc.}$$

ubi numeri primi formae $4n - 1$ habent signum positivum, formae autem $4n + 1$ signum negativum. Opusc. anal. 2, 1785, 240/256. [596]

c) Zerlegung in Faktoren.

De tabula numerorum primorum, usque ad millionem et ultra continuanda; in qua simul omnium numerorum non primorum minimi divisores exprimentur. N. C. Petr. 19, 1775, 132/183. [467]

Quomodo numeri praemagni sint explorandi, utrum sint primi, nec ne? N. C. Petr. 13, 1769, 67/88. [369]

De numeris primis valde magnis. N. C. Petr. 9, 1764, 99/153. [283]

Facillima methodus plurimos numeros primos praemagnos inveniendi. N. A. Petr. 14, 1805, 3/10. [718]

Extrait d'une lettre à M. BEGUELIN, en Mai 1778. N. Mém. Berl. 1776, 1779, 337/339. [498]

Novae demonstrationes circa divisores numerorum formae $xx + nyy$. N. A. Petr. 1, 1787, 47/74. [610]

De formulis speciei $mxx + nyy$ ad numeros primos explorandos idoneis, earumque mirabilibus proprietatibus. N. A. Petr. 12, 1801, 22/46. [708]

Theoremata circa divisores numerorum in hac forma $paa \pm qbb$ contentorum. C. Petr. 14, 1751, 151/181. [164]

De divisoribus numerorum in forma $mxx + nyy$ contentorum. Mém. Pétersb. 5, 1815, 3/23. [744]

Vollständige Anleitung zur Algebra. II. St. Petersburg 1770. [Abschn. II Kap. 11.] [388]

De variis modis numeros praegrandes examinandi, utrum sint primi nec ne? N. A. Petr. 13, 1802, 14/44. [715]

Methodus generalior numeros quosvis satis grandes perscrutandi utrum sint primi nec ne? N. A. Petr. 14, 1805, 11/51. [719]

De insigni promotione scientiae numerorum. Opusc. anal. 2, 1785, 275/314. [598]

- Extrait d'une lettre à M. BERNOULLI, concernant le mémoire imprimé
parmi ceux de 1771 p. 318. N. Mém. Berl. 1772, 1774, Hist. 35/36. [461]
- Observationes de theoremate quodam FERMATIANO, aliisque ad numeros
primos spectantibus. C. Petr. 6, 1738, 103/107. [26]
- Novae demonstrationes circa resolutionem numerorum in quadrata.
N. A. erud. 1773, 193/211. [445]
- Theorematum quorundam ad numeros primos spectantium demonstratio.
C. Petr. 8, 1741, 141/146. [54]
- Theoremata circa divisores numerorum. N. C. Petr. 1, 1750, 20/48. [134]
- Theoremata circa residua ex divisione potestatum relicta. N. C. Petr. 7,
1761, 49/82. [262]
- Demonstrationes circa residua ex divisione potestatum per numeros
primos resultantia. N. C. Petr. 18, 1774, 85/135. [449]
- De quibusdam eximiis proprietatibus circa divisores potestatum occurren-
tibus. Opusc. anal. 1, 1783, 242/295. [557]
- Miscellanea analytica. Opusc. anal. 1, 1783, 329/344. [560]

C. DIVISORENSUMMEN. BEFREUNDETE ZAHLEN.

- Découverte d'une loi tout extraordinaire des nombres par rapport à la
somme de leurs diviseurs. Biblioth. impartiale 3, 1751, 10/31. [175]
- Observatio de summis divisorum. N. C. Petr. 5, 1760, 59/74. [243]
- Demonstratio theorematis circa ordinem in summis divisorum obser-
vatum. N. C. Petr. 5, 1760, 75/83. [244]
- De mirabilibus proprietatibus numerorum pentagonalium A. Petr. 1780:1,
1783, 56/75. [542]
- De numeris amicabilebus. N. A. erud. 1747, 267/269. [100]
- De numeris amicabilebus. Opusc. var. arg. 2, 1750, 23/107. [152]
- De numeris amicabilebus. Commentat. arithm. 2, 1849, 627/638. [798]

D. RESTE.

- Solutio problematis arithmetici de inveniendis numero qui per datos
numeros divisus, relinquat data residua. C. Petr. 7, 1740, 46/66. [36]
- Theorematum quorundam ad numeros primos spectantium demonstratio.
C. Petr. 8, 1746, 141/146. [54]
- Demonstratio theorematis FERMATIANI omnem numerum sive integrum
sive fractum esse summam quatuor pauciorumve quadratorum. N. C.
Petr. 5, 1760, 13/58. [242]
- Theoremata circa divisores numerorum. N. C. Petr. 1, 1750, 20/48. [134]
- Theoremata circa residua ex divisione potestatum relicta. N. C. Petr.
7, 1761, 49/82. [262]

- Theoremata arithmetica nova methodo demonstrata. N. C. Petr. 8, 1763, 74/104. [271]
- Demonstrationes circa residua ex divisione potestatum per numeros primos resultantia. N. C. Petr. 18, 1774, 85/135. [449]
- De quibusdam eximiis proprietatibus circa divisores potestatum occurrentibus. Opusc. anal. 1, 1783, 242/295. [557]
- Observationes circa divisionem quadratorum per numeros primos. Opusc. anal. 1, 1783, 61/84. [552]
- Disquisitio accuratior circa residua ex divisione quadratorum altiorumque potestatum per numeros primos relictia. Opusc. anal. 1, 1783, 121/156. [554]
- E. DARSTELLUNG VON ZAHLEN DURCH AUSDRÜCKE GEGEBENER FORM.
- De numeris, qui sunt aggregata duorum quadratorum. N. C. Petr. 4, 1758, 3/40. [228]
- Demonstratio theorematis FERMATIANI omnem numerum primum formae $4n + 1$ esse summam duorum quadratorum. N. C. Petr. 5, 1760, 3/13. [241]
- Solutio generalis quorundam problematum DIOPHANTAEORUM quae vulgo nonnisi solutiones speciales admittere videntur. N. C. Petr. 6, 1761, 155/184. [255]
- Specimen de usu observationum in mathesi pura. N. C. Petr. 6, 1761, 185/230. [256]
- Supplementum quorundam theorematum arithmetico-
rum quae in nonnullis demonstrationibus supponuntur. N. C. Petr. 8, 1763, 105/128. [272]
- Novae demonstrationes circa resolutionem numerorum in quadrata. N. A. erud. 1773, 193/211. [445]
- Extrait d'une lettre à M. BEGUELIN, en Mai 1778. N. Mém. Berl. 1776, 1779, 337/339. [498]
- De singulari genere quaestionum DIOPHANTEARUM et methodo maxime recondita eas resolvendi. N. A. Petr. 9, 1795, 3/18. [683]
- De formulis speciei $mx + ny$ ad numeros primos explorandos idoneis, earumque mirabilibus proprietatibus. N. A. Petr. 12, 1801, 22/46. [708]
- Demonstratio theorematis FERMATIANI omnem numerum sive integrum sive fractum esse summam quatuor pauciorumve quadratorum. N. C. Petr. 5, 1760, 13/58. [242]
- De partitione numerorum in partes tam numero quam specie datas. N. C. Petr. 14 : I, 1770, 168/187. [394]
- De inductione ad plenam certitudinem evehenda. A. Petr. 1780 : II, 1784, 38/48. [566]
- Considerationes super theoremate FERMATIANO de resolutione numerorum in numeros polygonales. Opusc. anal. 2, 1785, 3/15. [586]

- Observationes circa bina biquadrata quorum summam in duo alia biquadrata resolvere liceat. N. C. Petr. 17, 1773, 64/69. [428]
- Dilucidationes circa binas summas duorum biquadratorum inter se aequales. Mém. Pétersb. 11, 1830, 49/57. [776]
- Proposita quacunque progressionem ab unitate incipiente, quaeritur, quot ejus terminos ad minimum addi oporteat, ut omnes numeri producantur? Opusc. anal. 1, 1783, 296/309. [558]

F. ZERFÄLLUNG VON ZAHLEN IN SUMMEN KLEINERER ZAHLEN.

- Introductio in analysin infinitorum. I. Lausannae 1748. [Kap. 16]. [101]
- De partitione numerorum. N. C. Petr. 3, 1753, 125/169. [191]
- De partitione numerorum in partes tam numero quam specie datas. N. C. Petr. 14:I, 1770, 168/187. [394]
- Observationes analyticae variae de combinationibus. C. Petr. 13, 1751, 64/93. [158]

G. UNBESTIMMTE GLEICHUNGEN.

a) Gleichungen ersten Grades.

- Solutio problematis arithmetici de inveniendis numero qui per datos numeros divisus, relinquat data residua. C. Petr. 7, 1740, 46/66. [36]
- Vollständige Anleitung zur Algebra. II. St. Petersburg. 1770. [Abschn. II, Kap. 1—3.] [388]
- De relatione inter ternas pluresve quantitates instituenda. Opusc. anal. 2, 1785, 91/101. [591]

b) Fermatsche Gleichung und deren Verallgemeinerung.

- De solutione problematum DIOPHANTAEORUM per numeros integros. C. Petr. 6, 1738, 175/188. [29]
- De resolutione formularum quadraticarum indeterminatarum per numeros integros. N. C. Petr. 9, 1764, 3/39. [279]
- De usu novi algorithmi in problemate PELLIANO solvendo. N. C. Petr. 11, 1767, 28/66. [323]
- Vollständige Anleitung zur Algebra. II. St. Petersburg. 1770. [Abschn. II, Kap. 4—7.] [388]
- Resolutio aequationis $Ax^2 + 2Bxy + Cy^2 + 2Dx + 2Ey + F = 0$ per numeros tam rationales, quam integros. N. C. Petr. 18, 1774, 185/197. [452]
- De resolutione irrationalium per fractiones continuas, ubi simul nova quaedam et singularis species minimi exponitur. N. C. Petr. 18, 1774, 218/244. [454]
- De criteriis aequationis $fx + gyy = hz^2$ utrum ea resolutionem admittat nec ne? Opusc. anal. 1, 1783, 211/241. [556]

Nova subsidia pro resolutione formulae $axx + 1 = yy$. Opusc. anal. **1**, 1783, 310/328. [559]

Illustratio paradoxii circa progressionem numerorum idoneorum sive congruorum. N. A. Petr. **15**, 1806, 29/32. [725]

Regula facilis problemata DIOPHANTEA per numeros integros expedite resolvendi. Mém. Pétersb. **4**, 1813, 3/17. [739]

c) Probleme, die auf eine einzige Gleichung dritten oder höheren Grades führen.

Vollständige Anleitung zur Algebra. II. St. Petersburg. 1770. [Abschn. II, Kap. 8—15.] [388]

Solutio generalis quorundam problematum DIOPHANTAEORUM quae vulgo nonnisi solutiones speciales admittere videntur. N. C. Petr. **6**, 1761, 155/184. [255]

Methodus nova et facilis formulas cubicas et biquadraticas ad quadratum reducendi. Mém. Pétersb. **11**, 1830, 69/91. [778]

De casibus quibus hanc formulam $x^4 + kxxyy + y^4$ ad quadratum reducere licet. N. A. Petr. **10**, 1797, 27/40. [696]

De casibus quibus formulam $x^4 + mxxyy + y^4$ ad quadratum reducere licet. Mém. Pétersb. **7**, 1820, 10/22. [755]

De insigni promotione analysis DIOPHANTAEAE. Mém. Pétersb. **11**, 1830, 1/11. [772]

De resolutione hujus aequationis

$0 = a + bx + cy + dxx + exy + fyy + gxy + hxy + ixyy$
per numeros rationales. Mém. Pétersb. **11**, 1830, 58/68. [777]

Resolutio formulae DIOPHANTAEAE $ab(maa + nbb) = cd(mcc + ndd)$ per numeros rationales. N. A. Petr. **13**, 1802, 45/63. [716]

Theorematum quorundam arithmeticorum demonstrationes. C. Petr. **10**, 1747, 125/146. [98]

Observationes circa bina biquadrata quorum summam in duo alia biquadrata resolvere liceat. N. C. Petr. **17**, 1773, 64/69. [428]

Dilucidationes circa binas summas duorum biquadratorum inter se aequales. Mém. Pétersb. **11**, 1830, 49/57. [776]

Resolutio facilis quaestionis difficillimae, quae haec formula maxime generalis: $vvzz(axx + byy)^2 + 4xxyy(avy + bzz)^2$ ad quadratum reduci postulatur. Mém. Pétersb. **9**, 1824, 14/19. [764]

Solutio quorundam problematum DIOPHANTAEORUM. N. C. Petr. **20**, 1776, 48/58. [474]

De casibus quibusdam maxime memorabilibus in analysi indeterminata; ubi imprimis insignis usus calculi angulorum in analysi DIOPHANTAEAE ostenditur. A. Petr. 1778: II, 1781, 85/110. [515]

Investigatio binorum numerorum formae $xy(x^4 - y^4)$ quorum productum sive quotus sit quadratum. Mém. Pétersb. **11**, 1830, 3/45. [774]

d) Probleme über zwei oder mehrere Ausdrücke, die gleichzeitig Quadrate oder Biquadrate sein sollen.

De binis formulis speciei $xx + myy$ et $xx + nyy$ inter se concordibus et discordibus. Mém. Pétersb. **8**, 1822, 3/16. [758]

De novo genere quaestionum arithmeticarum pro quibus solvendis certa methodus adhuc desideratur. N. A. Petr. **11**, 1798, 78/93. [702]

Solutio problematis difficillimi, quo hae duae formulae: $aaxx + bbyy$ et $aayy + bbxx$ quadrata reddi debent. Mém. Pétersb. **11**, 1830, 12/30. [773]

Investigatio binorum numerorum formae $xy(x^4 - y^4)$ quorum productum sive quotus sit quadratum. Mém. Pétersb. **11**, 1830, 31/45. [774]

Solutio quorundam problematum DIOPHANTAEORUM. N. C. Petr. **20**, 1776, 48/58. [474]

Recherches sur le problème de trois nombres carrés tels, que la somme de deux quelconques, moins le troisième, fasse un nombre carré. Commentat. arithm. **2**, 1849, 603/616. [796]

Solutio problematis de investigatione trium numerorum, quorum tam summa, quam productum, nec non summa productorum ex binis, sint numeri quadrati. N. C. Petr. **8**, 1763, 64/73. [270]

De problematibus indeterminatis quae videntur plus quam determinata. N. C. Petr. **6**, 1761, 85/114. [253]

Considerationes circa analysin DIOPHANTEAM. Commentat. arithm. **2**, 1849, 576/587. [793]

Solutio problematis difficillimi a FERMATIO propositi. N. C. Petr. **2**, 1751, 48/67. [167]

Investigatio trianguli in quo distantiae angulorum ab ejus centro gravitatis rationaliter exprimantur. N. A. Petr. **12**, 1801, 101/113. [713]

Problème de géométrie résolu par l'analyse de DIOPHANTE. Mém. Pétersb. **7**, 1820, 3/9. [754]

Solutio problematis de inveniundo triangulo in quo rectae ex singulis angulis latera opposita bisecantes sint rationales. N. C. Petr. **18**, 1774, 171/184. [451]

Solutio facilior problematis DIOPHANTEI circa triangulum, in quo rectae ex angulis latera opposita bisecantes rationaliter exprimantur. Mém. Pétersb. **2**, 1810, 10/16. [732]

Fragmenta commentationis cujusdam majoris, de invenienda relatione inter latera triangulorum, quorum area rationaliter exprimi possit. Commentat. arithm. **2**, 1849, 648/651. [799]

- Solutio problematis, quo duo quaeruntur numeri, quorum productum tam summa, quam differentia eorum, sive auctum sive minutum fiat quadratum. N. C. Petr. **15**, 1771, 29/50. [405]
- De binis numeris quorum summa sive aucta sive minuta tam unius quam alterius quadrato producat quadrata. Mém. Pétersb. **11**, 1830, 46/48. [775]
- De tribus numeris quadratis, quorum tam summa, quam summa productorum ex binis sit quadratum. A. Petr. 1779: I, 1782, 30/39. [523]
- Problema DIOPHANTAEUM singulare. N. C. Petr. **19**, 1775, 112/131. [466]
- Problematis cujusdam DIOPHANTEI evolutio. N. C. Petr. **17**, 1773, 24/63. [427]
- Investigatio quadrilateri in quo singulorum angulorum sinus datam inter se teneant rationem; ubi artificia prorsus singularia in analysi DIOPHANTEA occurrunt. Mém. Pétersb. **5**, 1815, 73/95. [748]
- Miscellanea analytica. Opusc. anal. **1**, 1783, 329/344. [560]
- Solutio succincta et elegans problematis, quo quaeruntur tres numeri tales, ut tam summae quam differentiae binorum sint quadrata. Mém. Pétersb. **6**, 1818, 54/65. [753]
- Recherches sur le problème de quatre nombres positifs et en proportion arithmétique tels, que la somme de deux quelconques soit toujours un nombre carré. Commentat. arithm. **2**, 1849, 617/625. [797]
- De tribus pluribusve numeris inveniendis, quorum summa sit quadratum, quadratorum vero summa biquadratum. Mém. Pétersb. **9**, 1824, 3/13. [763]
- Solutio problematis FERMATIANI de duobus numeris, quorum summa sit quadratum, quadratorum vero summa biquadratum, ad mentem ill. LAGRANGE adornata. Mém. Pétersb. **10**, 1826, 3/6. [769]
- Siehe auch A 31.

3. Algebra und algebraische Analysis.

A. FUNKTIONEN.

a) Allgemeines.

- Introductio in analysin infinitorum. I. Lausannae 1748. [Kap. 1—5, 9, 12.] [101]
- Institutiones calculi differentialis. Berol. 1755. [Abschn. II, Kap. 15—18.] [212]
- Problematis trajectoriarum reciprocarum solutio. C. Petr. **2**, 1729, 90/111. [5]
- Theoremata quaedam analytica quorum demonstratio adhuc desideratur. I. Opusc. anal. **2**, 1785, 76/82. [590]
- De resolutione fractionum compositarum in simpliciores. Mém. Pétersb. **1**, 1809, 3/25. [728]

Nova methodus fractiones quascunque rationales in fractiones simplices resolvendi. A. Petr. 1780: I, 1783, 32/46. [540]

De resolutione fractionum transcendentium in infinitas fractiones simplices. Opuse. anal. 2, 1785, 102/137. [592]

b) Algebraische Funktionen.

Demonstratio theorematis NEUTONIANI de evolutione potestatum binomii pro casibus quibus exponentes non sunt numeri integri. N. C. Petr. 19, 1775, 103/111. [465]

Nova demonstratio quod evolutio potestatum binomii NEWTONIANA etiam pro exponentibus fractis valeat. N. A. Petr. 5, 1789, 52/58. [637]

Extraits de différentes lettres à M. le marquis de CONDORCET. Mém. Paris 1778, 1781, 603/609. [521]

De serie maximi memorabili, qua potestas binomialis quaecunque exprimi potest. Mém. Pétersb. 4, 1813, 75/87. [743]

De mirabilibus proprietatibus unciarum, quae in evolutione binomii ad potestatem quamcunque eveeti occurrunt. A. Petr. 1781: I, 1784, 74/111. [575]

Plenior expositio serierum illarum memorabilium, quae ex unciis potestatum binomii formantur. N. A. Petr. 8, 1794, 32/68. [663]

Demonstratio insignis theorematis numerici circa unCIAS potestatum binomialium. N. A. Petr. 15, 1806, 33/43. [726]

De unciis potestatum binomii earumque interpolatione. Mém. Pétersb. 9, 1824, 57/76. [768]

Commentatio in fractionem continuam, qua illustris LA GRANGE potestates binomiales expressit. Mém. Pétersb. 6, 1818, 3/11. [750]

Disquisitiones analyticae super evolutione potestatis trinomialis $(1+x+xx)^n$. N. A. Petr. 14, 1805, 75/110. [722]

De evolutione potestatis polynomialis cujuscunque $(1+x+x^2+x^3+x^4+\text{etc.})^n$. N. A. Petr. 12, 1801, 47/57. [709]

De insignibus proprietatibus unciarum binomii ad unCIAS quorumvis polynomiorum extensis. A. Petr. 1781: II, 1785, 76/89. [584]

Nova methodus fractiones quascunque rationales in fractiones simplices resolvendi. A. Petr. 1780: I, 1783, 32/46. [540]

De resolutione fractionum compositarum in simpliciores. Mém. Pétersb. 1, 1809, 3/25. [728]

De extractione radicum ex quantitibus irrationalibus. C. Petr. 13, 1751, 16/60. [157]

Nova ratio quantitates irrationales proxime exprimendi. N. C. Petr. 18, 1774, 136/170. [450]

- De inventione quocunque mediarum proportionalium citra radicem
extractionem. N. C. Petr. 14: I, 1770, 188/214. [395]
- De serie LAMBERTINA, plurimisque ejus insignibus proprietatibus. A. Petr.
1779: II, 1783, 29/51. [532]
- Problema algebraicum ob affectiones prorsus singulares memorabile.
N. C. Petr. 15, 1771, 75/106. [407]
- Theorema arithmeticum ejusque demonstratio. Commentat. arithm. 2,
1849, 588/592. [794]
- Solutio quaestionis curiosae ex doctrina combinationum. Mém. Pétersb. 3,
1811, 57/64. [738]

c) Transzendente Funktionen.¹⁾

- Introductio in analysin infinitorum. I. Lausannae 1748. [Kap. 6—8, 11,
14.] [101]
- De plurimis quantitibus transcendentibus, quas nullo modo per for-
mulas integrales exprimere licet. A. Petr. 1780: II, 1784, 31/37. [565]
- De la controverse entre Mrs. LEIBNITZ et BERNOULLI sur les loga-
rithmes des nombres négatifs et imaginaires. Mém. Berl. 5, 1751,
139/179. [168]
- Sur les logarithmes des nombres négatifs et imaginaires. Opera post. 1,
1862, 269/281. [807]
- De formulis exponentialibus replicatis. A. Petr. 1777: I, 1778, 38/60. [489]
- Dilucidationes in capita postrema Calculi mei differentialis de functi-
onibus inexplicabilibus. Institutiones calculi differentialis, 1787,
705/732. [613]
- De resolutione fractionum transcendentium in infinitas fractiones sim-
plices. Opusc. anal. 2, 1785, 102/137. [592]
- Methodus facilis computandi angulorum sinus ac tangentes tam na-
turales quam artificiales. C. Petr. 11, 1750, 194/230. [128]
- Observationes generales circa series, quarum termini secundum sinus
vel cosinus angulorum multiplo-
rum progrediuntur. N. A. Petr. 7,
1793, 87/98. [655]
- Quomodo sinus et cosinus angulorum multiplo-
rum per producta exprimi
queant. Opusc. anal. 1, 1783, 353/363. [562]
- Dilucidationes super formulis, quibus sinus et cosinus angulorum
multiplo-
rum exprimi solent, ubi simul ingentes difficultates diluuntur.
N. A. Petr. 9, 1795, 54/80. [686]

1) Über transzendente Funktionen, die durch Reihen, Produkte oder Ketten-
brüche definiert sind, siehe Abteilung 3: C—E; über transzendente Funktionen, die
durch Integrale oder Differentialgleichungen definiert sind, siehe Abteilung 5: C—E.

- Methodus facilis inveniendi series per sinus cosinusve angulorum multiplo-
 rorum procedentes, quarum usus in universa theoria astronomiae est
 amplissima. N. A. Petr. **11**, 1798, 94/113. [703]
- Disquisitio ulterior super seriebus secundum multipla cujusdam anguli
 progredientibus. N. A. Petr. **11**, 1798, 114/132. [704]
- De seriebus memorabilibus quibus sinus et cosinus angulorum multi-
 plorum exprimere licet. Mém. Pétersb. **5**, 1815, 57/72. [747]
- Enodatio insignis cujusdam paradoxo circa multiplicationem angulorum
 observati. Opera post. **1**, 1862, 299/314. [810]
- De multiplicatione angulorum per factores expedienda. N. A. Petr. **5**,
 1789, 27/51. [836]
- Subsidium calculi sinuum. N. C. Petr. **5**, 1760, 164/204. [246]
- Investigatio quarundam serierum, quae ad rationem peripheriae circuli
 ad diametrum vero proxime definiendam maxime sunt accommodatae.
 N. A. Petr. **11**, 1798, 133/149. [705]
- Series maxime idoneae pro circuli quadratura proxime invenienda.
 Opera post. **1**, 1862, 288/298. [809]
- De novo genere serierum rationalium et valde convergentium quibus
 ratio peripheriae ad diametrum exprimi potest. N. A. Petr. **11**, 1798,
 150/154. [706]
- De variis modis circuli quadraturam numeris proxime exprimendi.
 C. Petr. **9**, 1744, 222/236. [74]
- Consideratio progressionis cujusdam ad circuli quadraturam inveniendam
 idoneae. C. Petr. **11**, 1750, 116/127. [125]
- De fractionibus continuis WALLISII. Mém. Pétersb. **5**, 1815, 24/44. [745]
- Exercitatio analytica. N. A. Petr. **8**, 1794, 69/72. [664]
- Annotationes in locum quendam CARTESII ad circuli quadraturam
 spectantem. N. C. Petr. **8**, 1763, 157/168. [275]
- Nova series infinita maxime convergens perimetrum ellipsis exprimens.
 N. C. Petr. **18**, 1774, 71/84. [448]

B. GLEICHUNGEN.

- Introductio in analysin infinitorum. I. Lausannae 1748. [Kap. 17.] [101]
- Institutiones calculi differentialis. Berol. 1755. [Abschn. II, Kap. 9, 12,
 13.] [212]
- Vollständige Anleitung zur Algebra. I. Petersb. 1770. [Abschn. 2.] [387]
- Vollständige Anleitung zur Algebra. II. Petersb. 1770. [Abschn. 1.] [388]
- De formis radicum aequationum cujusque ordinis conjectatio. C. Petr. **6**,
 1738, 216/231. [30]
- [Über die Ermittlung der Wurzeln einer beliebigen Gleichung.] N. C.
 Petr. **7**, 1761, Summ. diss. 15/16. (Nachträge) [265*]

De resolutione aequationum cujusvis gradus. N. C. Petr. **9**, 1764, 70/98. [282]
 Methodus generalis investigandi radices omnium aequationum per approximationem. N. A. Petr. **6**, 1790, 16/24. [643]

Observationes circa radices aequationum. N. C. Petr. **15**, 1771, 51/74. [406]
 Methodus nova ac facilis omnium aequationum algebraicarum radices non solum ipsas sed etiam quascunque earum potestates per series concinnas exprimendi. N. A. Petr. **12**, 1801, 71/90. [711]

Demonstratio gemina theorematis NEUTONIANI quo traditur relatio inter coefficients cujusvis aequationis algebraicae et summas potestatum radicum ejusdem. Opusc. var. arg. **2**, 1750, 108/120. [153]

Analysis facilis et plana ad eas series maxime abstrusas perducens, quibus omnium aequationum algebraicarum non solum radices ipsae, sed etiam quaevis earum potestates exprimi possunt. N. A. Petr. **4**, 1789, 55/73. [631]

De innumeris generibus serierum maxime memorabilium, quibus omnium aequationum algebraicarum non solum radices ipsae, sed etiam quaecunque earum potestates exprimi possunt. N. A. Petr. **4**, 1789, 74/95. [632]

Recherches sur les racines imaginaires des équations. Mém. Berl. **5**, 1751, 222/288. [170]

Nova criteria radices aequationum imaginarias dignoscendi. N. C. Petr. **13**, 1769, 89/109. [370]

Continuatio fragmentorum ex Adversariis mathematicis depromptorum. Op. post. **1**, 1862, 504/506. [819]

Innumerae aequationum formae, ex omnibus ordinibus, quarum resolutio exhiberi potest. N. A. Petr. **6**, 1790, 25/35. [644]

De extractione radicum ex quantitatibus irrationalibus. C. Petr. **13**, 1751, 16/60. [157]

Nova ratio quantitates irrationales proxime exprimendi. N. C. Petr. **18**, 1774, 136/170. [450]

De inventionem quotcunque medianum proportionalium citra radicum extractionem. N. C. Petr. **14**:I, 1770, 188/214. [395]

De serie LAMBERTINA, plurimisque ejus insignibus proprietatibus. A. Petr. 1779:II, 1783, 29/51. [532]

De radicibus aequationis infinitae

$$0 = 1 - \frac{xx}{n(n+1)} + \frac{x^4}{n(n+1)(n+2)(n+3)} - \frac{x^8}{n \dots (n+5)} + \text{etc.}$$

N. A. Petr. **9**, 1795, 19/40. [684]

Problema algebraicum de inveniendis quatuor numeris, ex datis totidem productis uniuscujusque horum numerorum in summas trium reliquorum. Op. post. **1**, 1862, 282/287. [808]

- Nouvelle méthode d'éliminer les quantités inconnues des équations.
Mém. Berl. **20**, 1766, 91/104. [310]
- Problema algebraicum ob affectiones prorsus singulares memorabile.
N. C. Petr. **15**, 1771, 75/106. [407]
- Problematis ejusdam DIOPHANTEI evolutio. N. C. Petr. **17**, 1773, 24/63. [427]
- Miscellanea analytica. Opuse. anal. **1**, 1783, 329/344. [560]
- Siehe auch A 9.

C. REIHEN.

a. Allgemeines.

- Introductio in analysin infinitorum. I. Lausannae 1748. [Kap. 10, 13, 15.] [101]
- Institutiones calculi differentialis. Berol. 1755. [Abschn. II, Kap. 1—2, 4—8.] [212]
- De seriebus divergentibus. N. C. Petr. **5**, 1760, 205/237. [247]
- De summatione serierum in quibus terminorum signa alternantur.
N. A. Petr. **2**, 1788, 44/69. [617]
- De eximio usu methodi interpolationum in serierum doctrina. Opuse.
anal. **1**, 1783, 157/210. [555]
- De transformatione serierum in fractiones continuas; ubi simul haec
theoria non medioeriter amplificatur. Opuse. anal. **2**, 1785, 138/177. [593]
- Methodus generalis summandi progressionem. C. Petr. **6**, 1738, 68/97. [25]
- Methodus universalis serierum convergentium summas quam proxime
inveniendi. C. Petr. **8**, 1741, 3/9. [46]
- Inventio summae ejusque seriei ex dato termino generali. C. Petr. **8**,
1741, 9/22. [47]
- Methodus universalis series summandi ulterius promota. C. Petr. **8**,
1741, 147/158. [55]
- Methodus suceineta summas serierum infinitarum per formulas diffe-
rentiales investigandi. Mém. Pétersb. **5**, 1815, 45/56. [746]
- De serierum determinatione seu nova methodus inveniendi terminos
generales serierum. N. C. Petr. **3**, 1753, 36/85. [189]
- Consideratio quarundam serierum, quae singularibus proprietatibus sunt
praeditae. N. C. Petr. **3**, 1753, 86/108. [190]
- De seriebus in quibus producta ex binis terminis contiguis datam con-
stituunt progressionem. Opuse. anal. **1**, 1783, 3/47. [550]
- De summis serierum numeros BERNOULLIANOS involventium. N. C. Petr.
14:1, 1770, 129/167. [393]
- Methodus inveniendi formulas integrales, quae certis casibus datam inter
se teneant rationem, ubi simul methodus traditur fractiones continuas
summandi. Opuse. anal. **2**, 1785, 178/216. [594]
- Continuatio fragmentorum ex Adversariis mathematicis depromptorum.
Op. post. **1**, 1862, 506/513. [819]

b. Reihen von Zahlen.

Vollständige Anleitung zur Algebra. I. St. Petersburg. 1770. [Abschn. III., Kap. 12.] [387]

De progressionibus harmonicis observationes. C. Petr. 7, 1740, 150/161. [43]

De numero memorabili, in summatione progressionis harmonicae naturalis occurrente. A. Petr. 1781:II, 1785, 45/75. [583]

Démonstration de la somme de cette suite: $1 + \frac{1}{4} + \frac{1}{9} + \frac{1}{16} + \frac{1}{25} + \text{etc.}$
Journ. littér. d'Allemagne 2:1, 1743, 115/127. [63]

De summis serierum reciprocarum. C. Petr. 7, 1740, 123/134. [41]

De summis serierum reciprocarum ex potestatibus numerorum naturalium ortarum dissertatio altera: in qua eadem summationes ex fonte maxime diverso derivantur. Misc. Berol. 7, 1743, 172/192. [61]

De seriebus quibusdam considerationes. C. Petr. 12, 1750, 53/96. [130]

De seriebus potestatum reciprocis methodo nova et facillima summandis. Opusc. anal. 2, 1785, 257/274. [597]

De summa seriei ex numeris primis formatae

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{5} + \frac{1}{7} - \frac{1}{11} + \frac{1}{13} - \frac{1}{17} + \frac{1}{19} + \frac{1}{23} - \frac{1}{29} + \frac{1}{31} \text{ etc.}$$

ubi numeri primi formae $4n - 1$ habent signum positivum, formae autem $4n + 1$ signum negativum. Opusc. anal. 2, 1785, 240/256. [596]

Variae observationes circa series infinitas. C. Petr. 9, 1744, 160/188. [72]

De novo genere serierum rationalium et valde convergentium quibus ratio peripheriae ad diametrum exprimi potest. N. A. Petr. 11, 1798, 150/154. [706]

Nova series infinita maxime convergens perimetrum ellipsis exprimens. N. C. Petr. 18, 1774, 71/84. [448]

c. Potenzreihen mit Zahlenkoeffizienten.

Vollständige Anleitung zur Algebra. I. St. Petersburg. 1770. [Abschn. III., Kap. 11—13.] [387]

De summatione serierum in hac forma contentarum:

$$\frac{a}{1} + \frac{a^2}{4} + \frac{a^3}{9} + \frac{a^4}{16} + \frac{a^5}{25} + \frac{a^6}{36} + \text{etc.}$$

Mém. Pétersb. 3, 1811, 26/42. [736]

Exercitationes analyticae. N. C. Petr. 17, 1773, 173/204. [432]

Remarques sur un beau rapport entre les séries des puissances tant directes que réciproques. Mém. Berl. 17, 1768, 83/106. [352]

Observationes analyticae. N. C. Petr. 11, 1767, 124/143. [326]

Varia artificia in serierum indolem inquirendi. Opusc. anal. 1, 1783, 48/63. [551]

Evolutio producti infiniti

$$(1 - x)(1 - x^2)(1 - x^3)(1 - x^4)(1 - x^5)(1 - x^6) \text{ etc.}$$

in seriem simplicem. A. Petr. 1780:I, 1783, 47/55. [541]

De plurimis quantitatibus transcendentibus, quas nullo modo per formulas integrales exprimere licet. A. Petr. 1780: II, 1784, 31/37. [565]

d. Andere Reihen von algebraischen Funktionen.

Vollständige Anleitung zur Algebra. I. St. Petersburg. 1770. [Abschn. III, Kap. 3—5.] [387]

Theorema arithmeticum ejusque demonstratio. Commentat. arithm. 2, 1819, 588/592. [794]

De summatione innumerabilium progressionum. C. Petr. 5, 1738, 91/105. [20]

Observationes analyticae variae de combinationibus. C. Petr. 13, 1751 64/93. [158]

Insignes proprietates serierum sub hoc termino generali contentarum

$$x = \frac{1}{2} \left(a + \frac{b}{\sqrt{k}} \right) (p + q\sqrt{k})^n + \frac{1}{2} \left(a - \frac{b}{\sqrt{k}} \right) (p - q\sqrt{k})^n.$$

N. C. Petr. 18, 1774, 198/217. [453]

De seriebus quibusdam considerationes. C. Petr. 12, 1750, 53/96. [130]

Methodus generalis summandi progressionem. C. Petr. 6, 1738, 68/97. [25]

De termino generali serierum hypergeometricarum. N. A. Petr. 7, 1793, 42/63. [652]

Variae considerationes circa series hypergeometricas. N. A. Petr. 8, 1794, 3/14. [661]

Exercitatio analytica; ubi imprimis seriei maxime generalis summatio traditur. N. A. Petr. 9, 1795, 45/53. [685]

Specimen transformationis singularis serierum. N. A. Petr. 12, 1801, 58/70. [710]

Extraits de différentes lettres à M. le marquis de CONDORCET. Mém. Paris 1778, 1781, 603/609. [521]

Demonstratio insignis theorematum numerici circa uncias potestatum binomialium. N. A. Petr. 15, 1806, 33/43. [726]

Meditationes circa singulare serierum genus. N. C. Petr. 20, 1776, 140/186. [477]

De transformatione seriei divergentis

$$1 - mx + m(m+n)x^2 - m(m+n)(m+2n)x^3 + m(m+n)(m+2n)(m+3n)x^4 \text{ etc.}$$

in fractionem continuam. N. A. Petr. 2, 1788, 36/45. [616]

Observationes circa radices aequationum. N. C. Petr. 15, 1771, 51/74. [406]

De serie LAMBERTINA, plurimisque ejus insignibus proprietatibus. A. Petr. 1779: II, 1783, 29/51. [532]

Analysis facilis et plana ad eas series maxime abstrusas perducentes, quibus omnium aequationum algebraicarum non solum radices ipsae, sed

etiam quaevis earum potestates exprimi possunt. N. A. Petr. 4, 1789, 55/73. [631]

De innumeris generibus serierum maxime memorabilium, quibus omnium aequationum algebraicarum non solum radices ipsae, sed etiam quaecunque earum potestates exprimi possunt. N. A. Petr. 4, 1789, 74/95. [632]

De radicibus aequationis infinitae .

$$0 = 1 - \frac{xx}{n(n+1)} + \frac{x^4}{n(n+1)(n+2)(n+3)} - \frac{x^6}{n \dots (n+5)} + \text{etc.}$$

N. A. Petr. 9, 1795, 19/40. [684]

De serie maxime memorabili, qua potestas binomialis quaecunque exprimi potest. Mém. Pétersb. 4, 1813, 75/87. [743]

e. Reihen von trigonometrischen Funktionen.

De inventione integralium si post integrationem variabili quantitati determinatus valor tribuatur. Misc. Berol. 7, 1743, 129/171. [60]

Observationes generales circa series, quarum termini secundum sinus vel cosinus angulorum multiporum progrediuntur. N. A. Petr. 7, 1793, 87/98. [655]

Methodus facilis inveniendi series per sinus cosinusve angulorum multiporum procedentes, quarum usus in universa theoria astronomiae est amplissimus. N. A. Petr. 11, 1798, 94/113. [703]

Disquisitio ulterior super sericibus secundum multipla ejusdam anguli progredientibus. N. A. Petr. 11, 1798, 114/132. [704]

Variae observationes circa angulos in progressionem geometrica progredientes. Opusc. anal. 1, 1783, 345/352. [561]

De seriebus memorabilibus quibus sinus et cosinus angulorum multiporum exprimere licet. Mém. Pétersb. 5, 1815, 57/72. [747]

Enodatio insignis ejusdam paradoxii circa multiplicationem angulorum observati. Op. post. 1, 1862, 299/314. [810]

Summatio progressionum

$$\begin{aligned} \sin . \varphi^2 + \sin . 2 \varphi^2 + \sin . 3 \varphi^2 + \dots + \sin . n \varphi^2; \\ \cos . \varphi^2 + \cos . 2 \varphi^2 + \cos . 3 \varphi^2 + \dots + \cos . n \varphi^2. \end{aligned}$$

N. C. Petr. 18, 1774, 24/36. [447]

De progressionibus arcuum circularium quorum tangentes secundum certam legem procedunt. N. C. Petr. 9, 1764, 40/52. [280]

D. PRODUKTE.

De productis ex infinitis factoribus ortis. C. Petr. 11, 1750, 3/31. [122]

Variae observationes circa series infinitas. C. Petr. 9, 1744, 160/188. [72]

Methodus facilis computandi angulorum sinus ac tangentes tam naturales quam artificiales. C. Petr. 11, 1750, 194/230. [128]

Annotationes in locum quendam CARTESII ad circuli quadraturam spectantem. N. C. Petr. 8, 1763, 157/168. [275]

Evolutio producti infiniti

$$(1 - x)(1 - xx)(1 - x^3)(1 - x^4)(1 - x^5)(1 - x^6) \text{ etc.}$$

in seriem simplicem. A. Petr. 1780:I, 1783, 47/55. [541]

Variae observationes circa angulos in progressionem geometrica progredientes. Opusc. anal. 1, 1783, 345/352. [561]

Exercitatio analytica. N. A. Petr. 8, 1794, 69/72. [664]

Observationes analyticae variae de combinationibus. C. Petr. 13, 1751, 64/93. [158]

[Über die Zahl der Zerlegungen von Vielecken in Dreiecke.] N. C. Petr. 7, 1761, Summ. diss. 13/15. (Nachträge) [265*]

Solutio quaestionis curiosae ex doctrina combinationum. Mém. Pétersb. 3, 1811, 57/64. [738]

E. KETTENBRÜCHE.

Introductio in analysin infinitorum. I. Lausannae 1748. [Kap. 18.] [101]

De fractionibus continuis. C. Petr. 9, 1744, 98/137. [71]

De fractionibus continuis observationes. C. Petr. 11, 1750, 32/81. [123]

Specimen algorithmi singularis. N. C. Petr. 9, 1764, 53/69. [281]

De formatione fractionum continuarum. A. Petr. 1779:I, 1782, 3/29. [522]

Observationes analyticae. Opusc. anal. 1, 1783, 85/120. [553]

Summatio fractionis continuac, cujus indices progressionem arithmeticam constituunt, dum numeratores omnes sunt unitates; ubi simul resolutio aequationis RICCATIANAE per hujusmodi fractiones docetur. Opusc. anal. 2, 1785, 217/239. [595]

Observationes circa fractiones continuas in hac forma contentas:

$$S = \frac{n}{1 + \frac{n+1}{2 + \frac{n+2}{3 + \frac{n+3}{4 + \text{etc.}}}}}$$

Mém. Pétersb. 4, 1813, 52/74. [742]

De fractionibus continuis WALLISII. Mém. Petersb. 5, 1815, 24/44. [745]

De resolutione irrationalium per fractiones continuas, ubi simul nova quaedam et singularis species minimi exponitur. N. C. Petr. 18, 1774, 218 244. [454]

De usu novi algorithmi in problemate PELLIANO solvendo. N. C. Petr. 11, 1767, 28/66. [323]

De transformatione serierum in fractiones continuas; ubi simul haec theoria non mediocriter amplificatur. Opusc. anal. 2, 1785, 138/177. [593]

De transformatione seriei divergentis

$$1 - mx + m(m+n)x^2 - m(m+n)(m+2n)x^3 \\ + m(m+n)(m+2n)(m+3n)x^4 \text{ etc.}$$

in fractionem continuam. N. A. Petr. 2, 1788, 36/45.

[616]

Commentatio in fractionem continuam, qua illustris LA GRANGE potestates binominales expressit. Mém. Pétersb. 6, 1818, 3/11.

[750]

De seriebus divergentibus. N. C. Petr. 5, 1760, 205/237.

[247]

De progressionibus arcuum circularium quorum tangentes secundum certam legem procedunt. N. C. Petr. 9, 1764, 40/52.

[280]

Methodus inveniendi formulas integrales, quae certis casibus datam inter se teneant rationem, ubi simul methodus traditur fractiones continuas summandi. Opusc. anal. 2, 1785, 178/216.

[594]

Speculationes super formula integrali

$$\int \frac{x^n dx}{\sqrt{(a - 2bx + cxx)}},$$

ubi simul egregiae observationes circa fractiones continuas occurrunt.

A. Petr. 1782: II, 1786, 62/84.

[608]

4. Wahrscheinlichkeitsrechnung.

Observationes in praecedentem dissertationem illustr. BERNOULLI.

A. Petr. 1777: I, 1778, 24/33.

[488]

Éclaircissement sur le mémoire de Mr. DE LA GRANGE, inséré dans le V^e volume de Mélanges de Turin, concernant la méthode de prendre le milieu entre les résultats de plusieurs observations, &c. N. A. Petr. 3, 1788, 289/297.

[628]

Vera aestimatio sortis in ludis. Op. post. 1, 1862, 315/318.

[811]

Analyse d'un problème du calcul des probabilités. Op. post. 1, 1862, 336/341.

[813]

Calcul de la probabilité dans le jeu de rencontre. Mém. Berl. 7, 1753, 255/270.

[201]

Solution d'une question très difficile dans le calcul des probabilités.

Mém. Berl. 25, 1771, 285/302.

[412]

Solutio quarundam quaestionum difficiliorum in calculo probabilitum.

Opusc. anal. 2, 1785, 331/346.

[600]

Sur la probabilité des séquences dans la lotterie Génoise. Mém. Berl. 21, 1767, 191/230.

[338]

Réflexions sur une espèce singulière de loterie, nommée Loterie génoise.

Op. post. 1, 1862, 319/335.

[812]

Sur l'avantage du banquier au jeu de Pharaon. Mém. Berl. 20, 1766, 144/164.

[313]

- Recherches générales sur la mortalité et la multiplication du genre humain. Mém. Berl. 16, 1767, 144/164. [334]
- Sur les rentes viagères. Mém. Berl. 16, 1767, 165/175. [335]
- Nöthige Berechnung zur Einrichtung einer Wittwenkasse. N. Hamburg. Magaz. 43, 1770, 3/12. [403]
- Éclaircissements sur les établissemens publics en faveur tant des veuves que des morts. St. Pétersb. [1776]. [76 S.] [473]
- Solutio quaestionis ad calculum probabilitatis pertinentis. Quantum duo conjuges persolvere debeant, ut suis haeredibus post utriusque mortem certa argenti summa persolvatur. Opusc. anal. 2, 1785, 315/330. [599]

5. Höhere Analysis.

A. ALLGEMEINES UND VERMISCHTES.

- Commentatio de matheseos sublimioris utilitate. Journ. für Math. 35, 1847, 106/116. [790]
- Institutiones calculi differentialis. Berol. 1755. [904 S.] [212]
- De infinitis infinitis gradibus tam infinite magnorum quam infinite parvorum. A. Petr. 1778 : I, 1780, 102/118. [507]
- De usu functionum discontinuarum in analysi. N. C. Petr. 11, 1767, 3/27. [322]
- Ueberior explicatio methodi singularis nuper expositae, integralia alias maxime abscondita investigandi. N. A. Petr. 4, 1789, 17/54. [630]
- De singulari ratione differentiandi et integrandi quae in summis serierum occurrit. N. A. Petr. 6, 1790, 3/15. [642]
- De insignibus proprietatibus formularum integralium praeter binas variables etiam earum differentialia cujuscunque ordinis involventium. N. A. Petr. 9, 1795, 81/97. [687]
- Methodus inveniendi formulas integrales, quae certis casibus datam inter se teneant rationem, ubi simul methodus traditur fractiones continuas summandi. Opusc. anal. 2, 1785, 178/216. [594]
- Methodus succincta summas serierum infinitarum per formulas differentiales investigandi. Mém. Pétersb. 5, 1815, 45/56. [746]

B. UNBESTIMMTE HÖHERE ANALYSIS (ANALYSIS INFINITORUM
INDETERMINATA).

- De curvis rectificabilibus algebraicis atque trajectoriis reciprocis algebraicis. C. Petr. 5, 1738, 169/174. [23]
- De methodo DIOPHANTAE analogae in analysi infinitorum. N. C. Petr. 5, 1760, 84/144. [245]

- Methodus inveniendi infinitas curvas isoperimétras aliave communi proprietate praeditas. N. C. Petr. 6, 1761, 3/36. [250]
- De curva rectificabili in superficie sphaerica. N. C. Petr. 15, 1771, 196/216. [408]
- Specimen singulare analyseos infinitorum indeterminatae. N. A. Petr. 3, 1788, 47/56. [622]
- De curvis rectificabilibus in superficie coni recti ducendis. A. Petr. 1781: I, 1784, 60/73. [574]
- Theoremata quaedam analytica quorum demonstratio adhuc desideratur. II, III. Opusc. anal. 2, 1785, 82/90. [590]
- De lineis rectificabilibus in superficie sphaeroidica quacunque geometrice ducendis. N. A. Petr. 3, 1788, 57/68. [623]
- De binis curvis algebraicis inveniendis, quarum arcus indefinite inter se sint aequales. N. A. Petr. 4, 1789, 96/103. [633]
- De innumeris curvis algebraicis, quarum longitudinem per arcus parabolicos metiri licet. N. A. Petr. 5, 1789, 59/70. [638]
- De innumeris curvis algebraicis, quarum longitudinem per arcus ellipticos metiri licet. N. A. Petr. 5, 1789, 71/85. [639]
- De duabus pluribusve curvis algebraicis, in quibus, si a terminis fixis aequales arcus absceindantur, eorum amplitudines datam inter se teneant rationem. N. A. Petr. 6, 1790, 63/76. [646]
- Solutio problematis ad analysin infinitorum indeterminatorum referendi. Mém. Pétersb. 11, 1830, 92/94. [779]
- De infinitis curvis algebraicis, quarum longitudo indefinita arcui elliptico aequatur. Mém. Pétersb. 11, 1830, 95/99. [780]
- De infinitis curvis algebraicis, quarum longitudo arcui parabolico aequatur. Mém. Pétersb. 11, 1830, 100/101. [781]
- De binis curvis algebraicis eadem rectificatione gaudentibus. Mém. Pétersb. 11, 1830, 102/113. [782]
- De curvis algebraicis quarum omnes arcus per arcus circulares metiri liceat. Mém. Pétersb. 11, 1830, 114/124. [783]
- Solutio problematis analytici difficillimi. Mém. Pétersb. 11, 1830, 125/130. [784]
- De lineis curvis, quarum rectificatio per datam quadraturam mensuratur. Op. post. 1, 1862, 439/451. [817]
- Continuatio fragmentorum ex Adversariis mathematicis depromptorum. Op. post. 1, 1862, 514/518. [819]
- Fragmentum ex Adversariis mathematicis depromptum. Op. post. 2, 1862, 824/826. [856]
- Investigatio binarum curvarum, quarum arcus eidem abscissae respondentes summam algebraicam constituent. C. Petr. 8, 1741, 23/29. [48]

C. UNBESTIMMTE INTEGRALE.

a. Allgemeines.

- Institutiones calculi integralis. I. Petrop. 1768. [Abschn. I.] [342]
 De summo usu calculi imaginariorum in analysi. N. A. Petr. 3, 1788,
 25/46. [621]
 De integrationibus maxime memorabilibus ex calculo imaginariorum
 oriundis. N. A. Petr. 7, 1793, 99/133. [656]
 Ulterior disquisitio de formulis integralibus imaginariis. N. A. Petr. 10,
 1797, 3/19. [694]
 De insigni usu calculi imaginariorum in calculo integrali. N. A. Petr. 12,
 1801, 3/21. [707]
 De integrationibus difficillimis quarum integralia tamen aliunde exhiberi
 possunt. N. A. Petr. 14, 1805, 62/74. [721]
 Nova methodus quantitates integrales determinandi. N. C. Petr. 19,
 1775, 66/102. [464]
 De formulis integralibus duplicatis. N. C. Petr. 14 : I, 1770, 72/103. [391]
 Specimen singulare analyseos infinitorum indeterminatae. N. A. Petr. 3,
 1788, 47/56. [622]
 De formulis integralibus implicatis, earumque evolutione et trans-
 formatione. Instit. calc. integr. 4, 1794, 544/563. [679]
 Theoremata quaedam analytica quorum demonstratio adhuc desideratur.
 II, III. Opusc. anal. 2, 1785, 82/90. [590]
 De formulis differentialibus secundi gradus, quae integrationem ad-
 mittunt. N. A. Petr. 11, 1798, 3/26. [700]
 Solutio problematis ad analysin infinitorum indeterminatam referendi.
 Mém. Pétersb. 11, 1830, 92/94. [779]
 Solutio problematis analytici difficillimi. Mém. Pétersb. 11, 1830,
 125/130. [784]

b. Elliptische Integrale.

- Problema. — Theorema. N. A. erud. 1754, 40. [211]
 Demonstratio theorematis et solutio problematis in Actis Erud.
 Lipsiensibus propositorum. N. C. Petr. 7, 1761, 128/162. [264]
 De integratione aequationis differentialis

$$\frac{m dx}{\sqrt{(1-x^4)}} = \frac{n dy}{\sqrt{(1-y^4)}}.$$

- N. C. Petr. 6, 1761, 37/57. [251]
 Observationes de comparatione arcuum curvarum irrectificabilium.
 N. C. Petr. 6, 1761, 58/84. [252]
 Specimen novae methodi curvarum quadraturas et rectificationes alias-

que quantitates transcendentes inter se comparandi. N. C. Petr. 7, 1761, 83/127. [263]

Specimen alterum methodi novae quantitates transcendentes inter se comparandi. De comparatione arcuum ellipsis. N. C. Petr. 7, 1761, 3/48. [261]

Consideratio formularum, quarum integratio per arcus sectionum conicarum absolvi potest. N. C. Petr. 8, 1763, 129/149. [273]

De reductione formularum integralium ad rectificationem ellipsis ac hyperbolae. N. C. Petr. 10, 1766, 3/50. [295]

Integratio aequationis

$$\frac{dx}{\sqrt{(A+Bx+Cx^2+Dx^3+Ex^4)}} = \frac{dy}{\sqrt{(A+By+Cy^2+Dy^3+Ey^4)}}.$$

N. C. Petr. 12, 1768, 3/16. [345]

Evolutio generalior formularum comparationi curvarum inservientium.

N. C. Petr. 12, 1768, 42/86. [347]

Institutiones calculi integralis. I. Petrop. 1768. [Abschn. II, Kap. 6.] [342]

Institutiones calculi integralis. III. Petrop. 1770. [Supplementum.] [385]

Dilucidationes super methodo elegantissima, qua illustris DE LA GRANGE usus est in integranda aequatione differentiali

$$\frac{dx}{\sqrt{X}} = \frac{dy}{\sqrt{Y}}.$$

A. Petr. 1778: I, 1780, 20/57. [506]

Plenior explicatio circa comparationem quantitatuum in formula integrali

$$\int \frac{Zdz}{\sqrt{(1+mzz+nz^4)}}$$

contentarum, denotante Z functionem quamcunque rationalem ipsius zz .

A. Petr. 1781: II, 1785, 3/22. [581]

Ueberior evolutio comparationis quam inter arcus sectionum conicarum instituere licet. A. Petr. 1781: II, 1785, 23/44. [582]

De miris proprietatibus curvae elasticae sub aequatione

$$y = \int \frac{xxdx}{\sqrt{(1-x^4)}}$$

contentae. A. Petr. 1782: II, 1786, 34/61. [605]

De innumeris curvis algebraicis, quarum longitudinem per arcus ellipticos metiri licet. N. A. Petr. 5, 1789, 71/85. [639]

Methodus succinctor comparationes quantitatuum transcendentium in forma:

$$\int \frac{Pdz}{\sqrt{(A+2Bz+Czz+2Dz^3+Ez^4)}}$$

contentarum inveniendi. Instit. calc. integr. 4, 1794, 504/524. [676]

De infinitis curvis algebraicis, quarum longitudo indefinita arcui elliptico aequatur. Mém. Pétersb. 11, 1830, 95/99. [780]

De lineis curvis, quarum rectificatio per datam quadraturam mensuratur.

Op. post. 1, 1862, 439/451. [817]

De comparatione arcuum irrectificabilium. Op. post. 1, 1862, 452/486. [818]

c. Andere Integrale algebraischer Funktionen.

Institutiones calculi integralis. I. [Abschn. I, Kap. 1–3.] [342]

De summatione innumerabilium progressionum. C. Petr. 5, 1738, 91/105. [20]

Theoremata circa reductionem formularum integralium ad quadraturam circuli. Misc. Berol. 7, 1743, 91/129. [59]

Methodus integrandi formulas differentiales racionales unicam variabilem involventes. C. Petr. 14, 1751, 3/91. [162]

Methodus facilior atque expeditior integrandi formulas differentiales racionales. C. Petr. 14, 1751, 99/150. [163]

Nova methodus integrandi formulas differentiales racionales sine subsidio quantitatum imaginariarum. A. Petr. 1781: I, 1784, 3/47. [572]

Supplementum ad dissertationem praecedentem, circa integrationem formulae

$$\int \frac{z^{m-1} dz}{1-z^n},$$

casu quo ponitur $z = v(\cos.\varphi + \sqrt{-1} \cdot \sin.\varphi)$. N. A. Petr. 7, 1793, 134/148. [657]

De resolutione formulae integralis

$$\int x^{m-1} dx (\mathcal{A} + x^n)^2$$

in seriem semper convergentem. Ubi simul plura insignia artificia circa serierum summationem explicantur. Instit. calc. integr. 4, 1794, 60/77. [670]

Supplementum calculi integralis pro integratione formularum irrationalium. A. Petr. 1780: I, 1783, 3/31. [539]

Speculationes super formula integrali

$$\int \frac{x^n dx}{\sqrt{(aa - 2bx + cxx)}}$$

ubi simul egregiae observationes circa fractiones continuas occurrunt. A. Petr. 1782: II, 1786, 62/84. [608]

De integratione formulae

$$\int \frac{dx \sqrt{(1+x^4)}}{1-x^4},$$

aliarumque ejusdem generis, per logarithmos et arcus circulares. Instit. calc. integr. 4, 1794, 36/48. [668]

Integratio succincta formulae integralis maxime memorabilis

$$\int \frac{dz}{(3 \pm zz)^3 \sqrt{1 \pm 3zz}}$$

N. A. Petr. 10, 1797, 20/26.

[695]

Specimen integrationis abstrusssimae hac formula

$$\int \frac{dx}{(1+x)^4 \sqrt{2xx-1}}$$

contentae. N. A. Petr. 9, 1795, 98/117.

[688]

Integratio formulae differentialis maxime irrationalis, quam tamen per logarithmos et arcus circulares expedire licet. N. A. Petr. 9, 1795, 118/126.

[689]

Evolutio formulae integralis

$$\int \frac{dz(3+zz)}{(1+zz)^4 \sqrt{1+6zz+zz^4}}$$

per logarithmos et arcus circulares. N. A. Petr. 9, 1795, 127/131.

[690]

Formae generales differentialium, quae etsi nulla substitutione rationales reddi possunt, tamen integrationem per logarithmos et arcus circulares admittunt. N. A. Petr. 11, 1798, 27/77.

[701]

Memorabile genus formularum differentialium maxime irrationalium, quas tamen ad rationalitatem perducere licet. Instit. calc. integr. 4, 1794, 48/59.

[669]

Continuatio fragmentorum ex Adversariis mathematicis depromptorum.

Op. post. 1, 1862, 514.

[819]

d. Integrale trigonometrischer Funktionen.

Institutiones calculi integralis. Petrop. 1768. [Abschn. I, Kap. 5—6.]

[342]

Quatuor theoremata maxime notatu digna in calculo integrali. N. A.

Petr. 7, 1793, 22/41.

[651]

De formulis differentialibus angularibus maxime irrationalibus, quas tamen per logarithmos et arcus circulares integrare licet. Inst. calc. integr. 4, 1794, 183/194.

[671]

Theorema maxime memorabile circa formulam integrelem

$$\int \frac{d\varphi \cos. \lambda \varphi}{(1+aa-2a \cos. \varphi)^{n+1}}$$

Inst. calc. integr. 4, 1794, 194/217.

[672]

Disquisitio conjecturalis super formula integrali

$$\int \frac{d\varphi \cos. i\varphi}{(\alpha + \beta \cos. \varphi)^n}$$

Inst. calc. integr. 4, 1794, 217/242.

[673]

Demonstratio theorematis insignis per conjecturam eruti, circa integrationem formulae

$$\int \frac{d\varphi \cos \cdot i\varphi}{(1 + aa - 2a \cos \cdot \varphi)^{n+1}}.$$

Inst. calc. integr. 4, 1794, 242/259. [674

Disquisitio ulterior super seriebus secundum multipla cujusdam anguli progredientibus. N. A. Petr. 11, 1798, 114/132. [704

D. BESTIMMTE INTEGRALE.

a. Allgemeines und Vermischtes.

De inventione integralium si post integrationem variabili quantitati determinatus valor tribuatur. Misc. Berol. 7, 1743, 129/171. [60

De valoribus integralium a termino variabilis $x = 0$ usque ad $x = \infty$ extensorum. Instit. calc. integr. 4, 1794, 337/345. [675

De fractionibus continuis WALLISII. Mém. Pétersb. 5, 1815, 24/44. [745

De fractionibus continuis observationes. C. Petr. 11, 1750, 32/81. [123

Methodus inveniendi formulas integrales, quae certis casibus datam inter se teneant rationem, ubi simul methodus traditur fractiones continuas summandi. Opusc. anal. 2, 1785, 173/216. [594

De iterata integratione formularum integralium, dum aliquis exponents pro variabili assumitur. N. A. Petr. 7, 1793, 64/82. [653

b. Integrale algebraischer Funktionen.

De progressionibus transcendentibus, seu quarum termini generales algebraice dari nequeunt. C. Petr. 5, 1738, 36/57. [19

De productis ex infinitis factoribus ortis. C. Petr. 11, 1750, 3/31. [122

De expressione integralium per factores. N. C. Petr. 6, 1761, 115/154. [254

Observationes circa integralia formularum

$$\int x^{p-1} dx (1 - x^n)^{\frac{q}{n}-1}$$

posito post integrationem $x = 1$. Mém. Turin 3, 1766, 156/177. [321

De valore formulae integralis

$$\int \frac{z^{m-1} \pm z^{n-m-1}}{1 \pm z^n} dz$$

casu quo post integrationem ponitur $z = 1$. N. C. Petr. 19, 1775, 3/29. [462

Investigatio formulae integralis

$$\int \frac{x^{m-1} dx}{(1 + x^k)^n},$$

casu quo post integrationem statuitur $x = \infty$. Opusc. anal. 2, 1785, 42/54. [588

Comparatio valorum formulae integralis

$$\int_0^1 \frac{x^{p-1} dx}{1 - x^n)^{n-q}}$$

a termino $x = 0$ usque ad $x = 1$ extensae. N. A. Petr. 5, 1789, 86/129. [640]

Considérations sur quelques formules intégrales, dont les valeurs peuvent être exprimées, en certains cas, par la quadrature du cercle. Op. post 1, 1862, 408/438. [816]

Investigatio valoris integralis

$$\int \frac{x^{m-1} dx}{1 - 2x^k \cos. \theta + x^{2k}}$$

a termino $x = 0$ usque ad $x = \infty$ extensi. Opusc. anal. 2, 1786, 55/75. [589]

Methodus facilis inveniendi integrale hujus formulae

$$\int \frac{dx}{x} \cdot \frac{x^{n+p} - 2x^n \cos. \xi + x^{n-p}}{x^{2n} - 2x^n \cos. \theta + 1},$$

casu quo post integrationem ponitur vel $x = 1$ vel $x = \infty$. N. A. Petr. 3, 1788, 3/24. [620]

Innumera theoremata circa formulas integrales quorum demonstratio vires analyseos superare videatur. N. A. Petr. 5, 1789, 3/26. [635]

c. Integrale transzendenter Funktionen.

De progressionibus transcendentibus, seu quarum termini generales algebraice dari nequeunt. C. Petr. 5, 1738, 36/57. [19]

Evolutio formulae integralis

$$\int x^{f-1} dx (lx)^{\frac{m}{n}}$$

integratione a valore $x = 0$ ad $x = 1$ extensa. N. C. Petr. 16, 1772, 91/139. [421]

De vero valore formulae integralis

$$\int dx \left(l \frac{1}{x} \right)^n$$

a termino $x = 0$ usque ad terminum $x = 1$ extensae. N. A. Petr. 8, 1794, 15/31. [662]

De valore formulae integralis

$$\int \frac{z^{\lambda-\omega} \pm z^{\lambda+\omega} dz}{1 \pm z^{2\lambda}} (lz)^u$$

casu quo post integrationem ponitur $z = 1$. N. C. Petr. 19, 1775, 30/65. [463]

De integratione formulae

$$\int \frac{dx \sqrt{x}}{\sqrt{1-xx}},$$

ab $x=0$ ad $x=1$ extensa. A. Petr. 1777:II, 1780, 3/28. [499]

De integralibus quibusdam inventu difficillimis. Mém. Pétersb. 6, 1818, 30/53. [752]

Speculationes analyticae. N. C. Petr. 20, 1776, 59/79. [475]

De valore formulae integralis

$$\int \frac{x^{a-1} dx}{lx} \cdot \frac{(1-x^b)(1-x^c)}{1-x^n}$$

a termino $x=0$ usque ad $x=1$ extensae. A. Petr. 1777:II, 1780, 29/47. [500]

Extraits de différentes lettres à M. le marquis DE CONDORCET. Mém. Paris 1778, 1781, 603/609. [521]

Observationes in aliquot theorematibus illustr. DE LA GRANGE. Opusc. anal. 2, 1785, 16/41. [587]

Evolutio formulae integralis

$$\int dx \left(\frac{1}{1-x} + \frac{1}{lx} \right)$$

a termino $x=0$ usque ad $x=1$ extensae. N. A. Petr. 4, 1789, 3/16. [629]

E. DIFFERENTIALGLEICHUNGEN.

a. Allgemeines und Vermischtes.

Institutiones calculi differentialis. Berol. 1755. [Abschn. I, Kap. 9.] [212]

Institutiones calculi integralis. I. Petrop. 1768. [Abschn. II.] [342]

Exposition de quelques paradoxes dans le calcul intégral. Mém. Berl. 12, 1758, 300/321. [236]

De insigni promotione methodi tangentium inversae. N. C. Petr. 10, 1766, 135/155. [298]

De usu functionum discontinuarum in analysi. N. C. Petr. 11, 1767, 3/27. [322]

Observationes circa radices aequationum. N. C. Petr. 15, 1771, 51/74. [406]

De variis integrabilitatis generibus. N. C. Petr. 17, 1773, 70/104. [429]

De formulis differentialibus, quae per duas pluresve quantitates datas multiplicatae fiant integrabiles. N. A. Petr. 7, 1793, 3/21. [650]

De infinitis curvis ejusdem generis. Seu methodus inveniendi aequationes pro infinitis curvis ejusdem generis. C. Petr. 7, 1740, 174/189, 180/183. [44]

Additamentum ad dissertationem de infinitis curvis ejusdem generis. C. Petr. 7, 1740, 184/200. [45]

Exempla quarundam memorabilium aequationum differentialium, quas

adeo algebraice integrare licet, etiamsi nulla via pateat variables a se invicem separandi. N. A. Petr. 13, 1802, 3/13. [714]

De constructione aequationum. C. Petr. 9, 1744, 85/97. [70]

b. Gewöhnliche Differentialgleichungen erster Ordnung.

Institutiones calculi integralis. I. Petrop. 1768. [Abschn. II, III.] [342]

De integratione aequationis differentialis

$$\frac{m dx}{\sqrt{(1-x^4)}} = \frac{n dy}{\sqrt{(1-y^4)}}.$$

N. C. Petr. 6, 1761, 37/57. [251]

Integratio aequationis

$$\frac{dx}{\sqrt{(A+Bx+Cx^2+Dx^3+Ex^4)}} = \frac{dy}{\sqrt{(A+By+Cy^2+Dy^3+Ey^4)}}.$$

N. C. Petr. 12, 1768, 3/16. [345]

Evolutio generalior formularum comparationi curvarum inservientium.

N. C. Petr. 12, 1768, 42/86. [347]

Institutiones calculi integralis. III. Petrop. 1770. [Supplementum.] [385]

Dilucidationes super methodo elegantissima, qua illustris DE LA GRANGE usus est in integranda aequatione differentiali

$$\frac{dx}{\sqrt{X}} = \frac{dy}{\sqrt{Y}}.$$

A. Petr. 1778:I, 1780, 20/57. [506]

De integratione aequationum differentialium. N. C. Petr. 8, 1763, 3/63. [269]

Constructio aequationum quarundam differentialium, quae indeterminatarum separationem non admittunt. N. A. erud. 1733, 369/373. [11]

Specimen de constructione aequationum differentialium sine indeterminatarum separationem. C. Petr. 6, 1738, 168/174. [28]

Constructio aequationis differentialis $ax^m dx = dy + y^2 dx$. C. Petr. 6, 1738, 231/246. [31]

De constructione aequationum ope motus tractorii, aliisque ad methodum tangentium inversam pertinentibus. C. Petr. 8, 1741, 66/85. [51]

De fractionibus continuis. C. Petr. 9, 1744, 98/137. [71]

De resolutione aequationis $dy + ay y dx = bx^m dx$. N. C. Petr. 9, 1764, 154/169. [284]

Summatio fractionis continuæ, cujus indices progressionem arithmeticam constituunt, dum numeratores omnes sunt unitates; ubi simul resolutio aequationis RICCATIANAE per hujusmodi fractiones docetur.

Opusc. anal. 2, 1785, 217/239. [595]

Integratio aequationis differentialis hujus

$$dy + yy dx = \frac{A dx}{(a + 2bx + cxx)^2}.$$

Mém. Pétersb. **3**, 1811, 3/15.

[734]

Analysis facilis aequationem RICCATIANAM per fractionem continuam resolvendi. Mém. Pétersb. **6**, 1818, 12/29.

[751]

Observationes circa aequationem differentialem

$$ydy + Mydx + Ndx = 0.$$

N. C. Petr. **17**, 1773, 105/124.

[430]

De aequationibus differentialibus quae certis tantum casibus integrationem admittunt. C. Petr. **10**, 1747, 40/55.

[95]

De methodo DIOPHANTEAE analoga in analysi infinitorum. N. C. Petr. **5**, 1760, 84/144.

[245]

Methodus inveniendi infinitas curvas isoperimétras aliave communi proprietate praeditas. N. C. Petr. **6**, 1761, 3/36.

[250]

De curva rectificabili in superficie sphaerica. N. C. Petr. **15**, 1771, 195/216.

[408]

De innumeris curvis algebraicis, quarum longitudinem per arcus ellipticos metiri liceat. N. A. Petr. **5**, 1789, 71/85.

[639]

De binis curvis algebraicis eadem rectificatione gaudentibus. Mém. Pétersb. **11**, 1830, 102/113.

[782]

De curvis algebraicis quarum omnes arcus per arcus circulares metiri licet. Mém. Pétersb. **11**, 1830, 114/124.

[783]

De fractionibus continuis observationes. C. Petr. **11**, 1750, 32/81.

[123]

Fragmentum ex Adversariis mathematicis depromptum. Op. post. **2**, 1862, 824/826.

[856]

c. Gewöhnliche Differentialgleichungen höherer Ordnung.

Institutiones calculi integralis. II. Petrop. 1769. [538 S.]

[366]

Nova methodus innumerabiles aequationes differentiales secundi gradus reducendi ad aequationes differentiales primi gradus. C. Petr. **3**, 1732, 124/137.

[10]

De aequationibus differentialibus secundi gradus. N. C. Petr. **7**, 1761, 163/202.

[265]

Constructio aequationis differentio-differentialis

$$A y du^2 + (B + Cu) du dy + (D + Eu + Fuv) ddy = 0,$$

sumto elemento du constante. N. C. Petr. **8**, 1763, 150/156.

[274]

Consideratio aequationis differentio-differentialis:

$$(a + bx) ddz + (c + ex) \frac{dx dz}{x} + (f + gx) \frac{z dx^2}{x x} = 0.$$

N. C. Petr. **17**, 1773, 125/154.

[431]

Methodus singularis resolvendi aequationes differentiales secundi gradus.

Inst. calc. integr. **4**, 1794, 525/533.

[677]

Methodus nova investigandi omnes casus, quibus hanc aequationem differentialem $ddy(1 - axx) - bxdxdy - cydx^2 = 0$ resolvere licet.

Inst. calc. integr. 4, 1794, 533/543. [678]

Solutio problematum rectificationem ellipsis requirentium. C. Petr. 8, 1741, 86/98. [52]

De integratione aequationum differentialium altiorum graduum. Misc. Berol. 7, 1743, 193/242. [62]

Methodus aequationes differentiales altiorum graduum integrandi ulterius promota. N. C. Petr. 3, 1753, 3/35. [188]

De aequationibus differentialibus cujuscunque gradus, quae denuo differentiatiae integrari possunt. Inst. calc. integr. 4, 1794, 564/577. [680]

Specimen aequationum differentialium indefiniti gradus earumque integrationis. Inst. calc. integr. 4, 1794, 577/589. [681]

Observatio singularis circa aequationes differentiales lineares. N. A. Petr. 14, 1805, 52/61. [720]

d. Partielle Differentialgleichungen.

De usu functionum discontinuarum in analysi. N. C. Petr. 11, 1767, 3/27. [322]

Institutiones calculi integralis. III. Petrop. 1770. [Teil I—II.] [385]

Investigatio functionum ex data differentialium conditione. N. C. Petr. 9, 1764, 170/212. [285]

Recherches sur l'intégration de l'équation

$$\left(\frac{ddz}{dt^2}\right) = aa\left(\frac{ddz}{dx^2}\right) + \frac{b}{x}\left(\frac{dz}{dx}\right) + \frac{c}{xx}z.$$

Mél. Turin 3, 1766, 60/91. [319]

De transformatione functionum, duas variables involventium, dum earum loco aliae binae variables introducuntur. Mém. Pétersb. 3, 1811, 43/56. [737]

Recherches sur quelques intégrations remarquables dans l'analyse des fonctions à deux variables connus sous le nom de différences partielles. N. A. Petr. 15, 1806, 3/28. [724]

Integratio generalis aequationum differentialium linearium cujuscunque gradus et quotcunque variables involventium. Mém. Pétersb. 4, 1813, 43/51. [741]

Intégration d'une espèce remarquable d'équation différentielle dans l'analyse des fonctions à deux variables. Mém. Pétersb. 11, 1830, 131/137. [785]

F. DIFFERENZENRECHNUNG.

De serierum determinatione, seu nova methodus inveniendi terminos generales serierum. N. C. Petr. 3, 1753, 36/85. [189]

- Institutiones calculi differentialis. Berol. 1755. [Abschn. I, Kap. 1—2, II, Kap. 2—3.] [212]
 De insigni promotione methodi tangentium inversae. N. C. Petr. 10, 1766, 135/155. [298]
 Methodus inveniendi formulas integrales, quae certis casibus datam inter se teneant rationem, ubi simul methodus traditur fractiones continuas summandi. Opusc. anal. 2, 1785, 178/216. [594]

G. VARIATIONSRECHNUNG.

- Problematis isoperimetrici in latissimo sensu accepti solutio generalis. C. Petr. 6, 1738, 123/155. [27]
 Curvarum maximi minimive proprietate gaudentium inventio nova et facilis. C. Petr. 8, 1741, 159/190. [56]
 Methodus inveniendi lineas curvas maximi minimive proprietate gaudentes. Lausannae et Genevae 1744. [324 S.] [65]
 Solutio problematis cujusdam a celeb. DAN. BERNOULLIO propositi. C. Petr. 10, 1747, 164/180. [99]
 Elementa calculi variationum. N. C. Petr. 10, 1766, 51/93. [296]
 Analytica explicatio methodi maximorum et minimorum. N. C. Petr. 10, 1766, 94/134. [297]
 Institutiones calculi integralis. III. Petrop. 1770. [Appendix.] [385]
 Methodus nova et facilis calculum variationum tractandi. N. C. Petr. 16, 1772, 35/70. [420]
 Solutio problematis ob singularia calculi artificia memorabilis. Mém. Pétersb. 2, 1810, 3/9. [731]
 De insigni paradoxo, quod in analysi maximorum et minimorum occurrit. Mém. Pétersb. 3, 1811, 16/25. [735]
 Siehe auch A 10.

6. Geometrie.

A. ELEMENTARGEOMETRIE DER EBENE UND EBENE TRIGONOMETRIE.

- ?Геометрія для употребленія въ академической гимназіи. Санкт-Петербургъ 1765. [290]
 De centro similitudinis. N. A. Petr. 9, 1765, 154/165. [693]
 Variæ demonstrationes geometriæ. N. C. Petr. 1, 1750, 49/66. [135]
 Proprietates triangulorum, quorum anguli certam inter se tenent rationem. N. C. Petr. 11, 1767, 67/102. [324]
 Solutio facilis problematum quorundam geometricorum difficillimorum. N. C. Petr. 11, 1767, 103/123. [325]
 Geometrica et sphaerica quaedam. Mém. Pétersb. 5, 1815, 96/114. [749]
 Dilucidationes super problemate geometrico de quadrisectione trianguli a JACOBO BERNOULLI olim tractato. Mém. Pétersb. 1, 1809, 26/48. [729]

- Solutio completa problematis de quadrisectione trianguli per duas rectas inter se normales. Mém. Pétersb. **1**, 1809, 49/87. [730]
- Solutio problematis difficillimi a FERMATIO propositi. N. C. Petr. **2**, 1751, 49/67. [167]
- Fragmenta commentationis cujusdam majoris, de invenienda relatione inter latera triangulorum, quorum area rationaliter exprimi possit. Commentat. arithm. **2**, 1849, 648/651. [799]
- Investigatio trianguli in quo distantiae angulorum ab ejus centro gravitatis rationaliter exprimantur. N. A. Petr. **12**, 1801, 101/113. [713]
- Problème de géométrie résolu par l'analyse de DIOPHANTE. Mém. Pétersb. **7**, 1820, 3/9. [754]
- Solutio problematis de inveniundo triangulo in quo rectae ex singulis angulis latera opposita biscentes sint rationales. N. C. Petr. **18**, 1774, 171/184. [451]
- Solutio facilior problematis DIOPHANTEI circa triangulum, in quo rectae ex angulis latera opposita biscentes rationaliter exprimantur. Mém. Pétersb. **2**, 1810, 10/16. [732]
- Investigatio quadrilateri in quo singulorum angulorum sinus datam inter se teneant rationem; ubi artificia prorsus singularia in analysi DIOPHANTEA occurrunt. Mém. Pétersb. **5**, 1815, 73/95. [748]
- [Über die Zahl der Zerlegungen von Vielecken in Dreiecke.] N. C. Petr. **7**, 1761, Summ. diss. 13/15. (Nachträge) [265*]
- Solutio problematis geometrici circa lunulas a circulis formatas. C. Petr. **9**, 1744, 207/221. [73]
- Considerationes cyclometricae. N. C. Petr. **16**, 1772, 160/170. [423]
- Solutio facilis problematis, quo quaeritur circulus, qui datos tres circulos tangat. N. A. Petr. **6**, 1790, 95/101. [648]
- Problematis cujusdam PAPPI Alexandrini constructio. A. Petr. 1780:1, 1783, 91/96. [543]
- De novo genere serierum rationalium et valde convergentium quibus ratio peripheriae ad diametrum exprimi potest. N. A. Petr. **11**, 1798, 150/154. [706]
- Solutio problematis ad geometriam situs pertinentis. C. Petr. **8**, 1741, 128/140. [53]
- Continuatio fragmentorum ex Adversariis mathematicis depromptorum. Op. post. **1**, 1862, 502/504. [819]
- Siehe auch A 23.

B. ELEMENTARGEOMETRIE DES RAUMES UND SPHÄRISCHE TRIGONOMETRIE.

- Elementa doctrinae solidorum. N. C. Petr. **4**, 1758, 109/140. [230]
- Demonstratio nonnullarum insignium proprietatum, quibus solida hedris planis inclusa sunt praedita. N. C. Petr. **4**, 1758, 140/160. [231]

- De corporibus regularibus per doctrinam sphaericam determinatis; ubi simul nova methodus, globos sive coelestes sive terrestres charta obducendi, traditur. A. Petr. 1778:I, 1780, 3/19. [505]
- De mensura angulorum solidorum. A. Petr. 1778:II, 1781, 31/54. [514]
- Solutio facilis problematis, quo quaeritur sphaera, quae datas quatuor sphaeras utcunque dispositas contingat. Mém. Pétersb. 2, 1810, 17/28. [733]
- Geometrica et sphaerica quaedam. Mém. Pétersb. 5, 1815, 96/114. [749]
- Principes de la trigonométrie sphérique tirés de la méthode des plus grands et plus petits. Mém. Berl. 9, 1755, 223/257. [214]
- Trigonometria sphaerica universa, ex primis principiis breviter et dilucide derivata. A. Petr. 1779:I, 1782, 72/86. [524]
- Variae speculationes super area triangulorum sphaericorum. N. A. Petr. 10, 1797, 47/62. [698]

C. ANALYTISCHE GEOMETRIE DER EBENE.

- Introductio in analysin infinitorum. II. Lausannae 1748. [401 S.] [102]
- Dilucidationes super problemate geometrico de quadrisectione trianguli a JACOBO BERNOULLI olim tractato. Mém. Pétersb. 1, 1809, 26/48. [729]
- Solutio completa problematis de quadrisectione trianguli per duas rectas inter se normales. Mém. Pétersb. 1, 1809, 49/87. [730]
- Problematis cujusdam PAPPI Alexandrini constructio. A. Petr. 1780:I, 1783, 91/96. [543]
- Sur une contradiction apparente dans la doctrine des lignes courbes. Mém. Berl. 4, 1750, 219/233. [147]
- Démonstration sur le nombre des points, où deux lignes des ordres quelconques peuvent se couper. Mém. Berl. 4, 1750, 234/248. [148]
- Sur quelques propriétés des sections coniques, qui conviennent à une infinité d'autres lignes courbes. Mém. Berl. 1, 1746, 71/98. [83]
- Solutio problematis geometrici. N. C. Petr. 3, 1753, 224/234. [192]
- De symptomatibus quatuor punctorum, in eodem plano sitorum. A. Petr. 1782:I, 1786, 3/18. [601]
- Problema geometricum, quo inter omnes ellipses, quae per data quatuor puncta traduci possunt, ea quaeritur, quae habet aream minimam. N. A. Petr. 9, 1795, 132/146. [691]
- Solutio problematis maxime curiosi, quo inter omnes ellipses, quae circa datum triangulum circumscribi possunt, ea quaeritur, cujus area sit omnium minima. N. A. Petr. 9, 1795, 146/153. [692]
- Continuatio fragmentorum ex Adversariis mathematicis depromptorum. Op. post. 1, 1862, 502/504. [819]

D. ANALYTISCHE GEOMETRIE DES RAUMES.

Introductio in analysin infinitorum. II. Lausannae 1748. [Appendix.] [102]
 Problema algebraicum ob affectiones prorsus singulares memorabile.

N. C. Petr. 15, 1771, 75/106. [407]

Formulae generales pro translatione quacunque corporum rigidorum.

N. C. Petr. 20, 1776, 189/207. [478]

De momentis virium respectu axis cujuscunque inveniendis; ubi plura
 insignia symptomata circa binas rectas, non in eodem plano sitas,
 explicantur. N. A. Petr. 7, 1793, 191/204. [658]

Variae speculationes super area triangulorum sphaericorum. N. A. Petr.

10, 1797, 47/62. [698]

E. DIFFERENTIALGEOMETRIE DER EBENE.

a. Allgemeines.

Institutionum calculi differentialis Sectio III. Op. post. 1, 1862, 342/402. [814]

Sur le point de rebroussement de la seconde espèce de Mr. le Marquis
 DE L'HÔPITAL. Mém. Berl. 5, 1751, 203/221. [169]

Methodus facilis investigandi radium osculi ex principio maximorum et
 minimorum petita. N. A. Petr. 7, 1793, 83/86. [654]

Continuatio fragmentorum ex Adversariis mathematicis depromtorum.

Op. post. 1, 1862, 496/502, 514/518. [819]

b. Rektifikation im Allgemeinen.

Investigatio binarum curvarum, quarum arcus eidem abscissae respon-
 dentes summam algebraicam constituent. C. Petr. 8, 1741, 23/29. [48]

De reductione linearum curvarum ad arcus circulares. N. C. Petr. 2,
 1751, 3/38. [166]

Methodus inveniendi infinitas curvas isoperimetas aliave communi pro-
 prietate praeditas. N. C. Petr. 6, 1761, 3/36. [250]

Observationes de comparatione arcuum curvarum irrectificabilium.
 N. C. Petr. 6, 1761, 58/84. [252]

Specimen novae methodi curvarum quadraturas et rectificationes alias-
 que quantitates transcendentes inter se comparandi. N. C. Petr. 7,
 1761, 83/127. 263

De arcibus curvarum aequae amplis eorumque comparatione. N. C. Petr.
 12, 1768, 17/41. [346]

Evolutio generalior formularum comparationi curvarum inservientium.
 N. C. Petr. 12, 1768, 42/86. [347]

De binis curvis algebraicis inveniendis, quarum arcus indefinite inter
 se sint aequales. N. A. Petr. 4, 1789, 96/103. [633]

- De innumeris curvis algebraicis, quarum longitudinem per arcus parabolicos metiri licet. N. A. Petr. 5, 1789, 59/70. [638]
- De innumeris curvis algebraicis, quarum longitudinem per arcus ellipticos metiri licet. N. A. Petr. 5, 1789, 71/85. [639]
- De duabus pluribusve curvis algebraicis, in quibus, si a terminis fixis aequales arcus abscindantur, eorum amplitudines datam inter se teneant rationem. N. A. Petr. 6, 1790, 63/76. [646]
- De infinitis curvis algebraicis, quarum longitudo indefinita arcui elliptico aequatur. Mém. Pétersb. 11, 1830, 95/99. [780]
- De infinitis curvis algebraicis, quarum longitudo arcui parabolico aequatur. Mém. Pétersb. 11, 1830, 100/101. [781]
- De binis curvis algebraicis eadem rectificatione gaudentibus. Mém. Pétersb. 11, 1830, 102/113. [782]
- De curvis algebraicis quarum omnes arcus per arcus circulares metiri liceat. Mém. Pétersb. 11, 1830, 114/124. [783]
- De lineis curvis, quarum rectificatio per datam quadraturam mensuratur. Op. post. 1, 1862, 439/451. [817]
- De comparatione arcuum curvarum irrectificabilium. Op. post. 1, 1862, 452/486. [818]

c. Spezielle Kurven.

Brachistochronen.

- De linea celerrimi descensus in medio quocunque resistente. C. Petr. 7, 1740, 135/149. [42]
- Considerationes circa brachystochronas. A. Petr. 1777: II, 1780, 70/88. [501]
- Investigatio accuratior circa brachystochronas. Mém. Pétersb. 8, 1822, 17/28. [759]
- De vera brachistochrona seu linea celerrimi descensus in medio resistente. Mém. Pétersb. 8, 1822, 29/40. [760]
- De brachistochrona in medio resistente dum corpus ad centrum virium utcunque attrahitur. Mém. Pétersb. 8, 1822, 41/45. [761]

Elastische Kurven.

- Solutio problematis de invenienda curva, quam format lamina utcunque elastica in singulis punctis a potentiis quibuscunque sollicitata. C. Petr. 3, 1732, 70/84. [8]
- Methodus inveniendi lineas curvas maximi minimive proprietate gaudentes. Lausannae et Gen evae 1744. [Additamentum 1.] [65]
- Animadversio ad libri praecedentis § 83 & seq. de curvis elasticis. N. A. erud. 1746, 92/95. [84]

De figura curvae elasticae, contra objectiones quasdam ill. D'ALEMBERT.

A. Petr. 1779: II, 1783, 188/192.

[537]

De miris proprietatibus curvae elasticae sub aequatione

$$y = \int \frac{xx dx}{\sqrt{(1-x^2)}}$$

contentae. A. Petr. 1782: II, 1786, 34/61.

[605]

Hypergeometrische Kurve.

De curva hypergeometrica hac aequatione expressa $y = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdots x$.

N. C. Petr. 13, 1769, 3/66.

[368]

Kegelschnitte.

Sur quelques propriétés des sections coniques, qui conviennent à une infinité d'autres lignes courbes. Mém. Berl. 1, 1746, 71/98.

[83]

Solutio trium problematum difficiliorum ad methodum tangentium inversam pertinentium. Mém. Pétersb. 10, 1826, 16/26.

[771]

Uerior evolutio comparationis quam inter arcus sectionum conicarum instituere licet. A. Petr. 1781: II, 1785, 23/44.

[582]

Problema. — Theorema. N. A. erud. 1754, 40.

[211]

Demonstratio theorematis et solutio problematis in Actis Erud. Lipsiensibus propositorum. N. C. Petr. 7, 1761, 128/162.

[264]

Specimen alterum methodi novae quantitates transcendentes inter se comparandi. De comparatione arcuum ellipsis. N. C. Petr. 7, 1761, 3/48.

[261]

Specimen novae methodi curvarum quadraturas et rectificationes aliasque quantitates transcendentes inter se comparandi. N. C. Petr. 7, 1761, 83/127.

[263]

Animadversiones in rectificationem ellipsis. Opusc. var. arg. 2, 1750, 121/166.

[154]

Nova series infinita maxime convergens perimetrum ellipsis exprimens.

N. C. Petr. 18, 1774, 71/84.

[448]

De ellipsi minima dato parallelogrammo rectangulo circumscribenda.

A. Petr. 1780: II, 1784, 3/17.

[563]

Problema geometricum, quo inter omnes ellipses, quae per data quatuor puncta traduci possunt, ea quaeritur, quae habet aream minimam.

N. A. Petr. 9, 1795, 132/145.

[691]

Solutio problematis maxime curiosi, quo inter omnes ellipses, quae circa datum triangulum circumscribi possunt, ea quaeritur cujus area sit omnium minima. N. A. Petr. 9, 1795, 146/153.

[692]

Tautochrone, Isochrone, Synchrone Kurven.

- Dissertatio de novo quodam curvarum tautochronarum genere. C. Petr. 2, 1729, 126/138. [6]
- De innumerabilibus curvis tautochronis in vacuo. C. Petr. 4, 1735, 49/67. [12]
- Curva tautochrone in fluido resistentiam faciente secundum quadrata celeritatum. C. Petr. 4, 1735, 67/89. [13]
- Quomodo data quacunque curva inveniri oporteat aliam, quae cum data quodammodo juncta ad tautochronismum producendum sit idonea. C. Petr. 5, 1738, 143/159. [21]
- Solutio singularis casus circa tautochronismum. C. Petr. 6, 1738, 28/36. [24]
- Dilucidationes de tautochronis in medio resistente. N. C. Petr. 10, 1766, 156/178. [299]
- De vera tautochrone in fluido. N. C. Petr. 17, 1773, 333/348. [436]
- De tautochrone in medio rarissimo, quod resistit in ratione multiplicata quacunque celeritatis. N. C. Petr. 17, 1773, 349/361. [437]
- Dilucidationes de tautochronismo. N. C. Petr. 17, 1773, 362/380. [438]
- Constructio linearum isochronarum in medio quocunque resistente. A. erud. 1726, 361/363. [1]
- De problemate curvarum synchronarum, ejusque imprimis inverso. Mém. Pétersb. 9, 1824, 20/34. • [765]
- Methodus nova et generalis problema synchronarum inversum aliaque ejusdem generis resolvendi. Mém. Pétersb. 9, 1824, 35/46. [766]

Trajektorien.

- Considerationes de trajectoriis orthogonalibus. N. C. Petr. 14:I, 1770, 46/71. [390]
- Digressio de trajectoriis tam orthogonalibus quam obliquangulis. N. C. Petr. 17, 1773, 205/248. [433]
- Considerationes super trajectoriis tam rectangulis quam obliquangulis. N. A. Petr. 1, 1787, 3/46. [609]
- Methodus inveniendi trajectorias reciprocas algebraicas. A. erud. 1727, 408/412. [3]
- Problematis trajectoriarum reciprocarum solutio. C. Petr. 2, 1729, 90/111. [5]
- De curvis rectificabilibus algebraicis atque trajectoriis reciprocis algebraicis. C. Petr. 5, 1738, 169/174. [23]
- Nova methodus inveniendi trajectorias reciprocas algebraicas. Opusc. var. arg. 3, 1751, 54/87. [173]
- De insigni promotione methodi tangentium inversae. N. C. Petr. 10, 1766, 135/155. [298]
- De trajectoriis reciprocis tam rectangulis quam obliquangulis. A. Petr. 1782:II, 1786, 3/33. [604]

Traktorien.

- De constructione aequationum ope motus tractorii, aliisque ad methodum tangentium inversam pertinentibus. C. Petr. 8, 1741, 66/85. [51]
 Commentatio de curvis tractoriis. N. A. Petr. 2, 1788, 3/27. [614]
 De curvis tractoriis compositis. N. A. Petr. 2, 1788, 28/35. [615]

Zykloide, Epizykloide, Hypozykloide.

- Demonstratio theorematis BERNOULLIANI quod ex evolutione curvae cujuscunque rectangulae in infinitum continuata tandem cycloides nascentur. N. C. Petr. 10, 1766, 179/198. [300]
 De duplici genesi tam epicycloidum quam hypocycloidum. A. Petr. 1781 : I, 1784, 48/59. [573]

Andere spezielle ebene Kurven.

- Problema geometricum. N. A. erud. 1745, 523. [79]
 Solutio problematis catoptrici, in his Actis A. 1745 Mense Septembri P. I. pag. 523 propositi. N. A. erud. 1746, 230/233. [85]
 Solutio problematis catoptrici, in Novis Actis Eruditorum Lipsiensibus pro Mense Novembri A. 1745 propositi. N. A. erud. 1748, 27/46, 61/75, 169/184. [106]
 Solutio problematis in Actis Lipsiensibus A. 1745 propositi. FUSS, Corr. math. 1, 1843, 341/354. [787]
 Solutio problematis, in Nov. Actorum Erud. Mense Novembri A. 1743 propositi. N. A. erud. 1744, 315/336. [75]
 Solutio problematis cujusdam a celeb. DAN. BERNOULLIO propositi. C. Petr. 10, 1747, 164/180. [99]
 Investigatio curvarum quae evolutae sui similes producant. C. Petr. 12, 1750, 3/52. [129]
 Investigatio curvarum, quae similes sint suis evolutis vel primis, vel secundis, vel tertiis, vel adeo ordinis cujuscunque. N. A. Petr. 1, 1787, 75/116. [611]
 Recherches sur la véritable courbe que décrivent les corps jetés dans l'air ou dans un autre fluide quelconque. Mém. Berl. 9, 1755, 321/352. [217]
 Réflexions sur un problème de géométrie traité par quelques géomètres, et qui est néanmoins impossible. Mém. Berl. 10, 1756, 173/199. [220]
 Problème. Un corps étant attiré en raison réciproque quarrée des distances vers deux points fixes donnés, trouver le cas où la courbe décrite par ce corps sera algébrique. Mém. Berl. 16, 1767, 228/249. [337]
 Problematis cujusdam geometrici prorsus singularis evolutio. N. C. Petr. 16, 1772, 140/159. [422]
 De curvis triangularibus. A. Petr. 1778 : II, 1781, 3/30. [513]

De curvis algebraicis, quarum longitudo exprimitur hac formula integrali

$$\int \frac{v^{m-1} dv}{\sqrt{1-v^{2n}}}.$$

N. A. Petr. 6, 1790, 36/62. [645]

Evolutio problematis cujus solutio analytica est difficillima, dum synthetica per se est obvia. N. A. Petr. 8, 1794, 73/86. [665]

Problema geometricum ob singularia symptomata imprimis memorabile. N. A. Petr. 8, 1794, 87/115. [666]

De curvis hyperbolicis quae intra suas assymptotas spatium finitum includunt. N. A. Petr. 8, 1794, 116/139. [667]

Solutio problematis ob singularia calculi artificia memorabilis. Mém. Pétersb. 2, 1810, 3/9. [731]

De curvis quarum radii osculi tenent rationem duplicatam distantiae a puncto fixo, earumque mirabilibus proprietatibus. Mém. Pétersb. 9, 1824, 47/56. [767]

F. DIFFERENTIALGEOMETRIE DES RAUMES.

a. Allgemeines und Vermischtes.

Recherches sur la courbure des surfaces. Mém. Berl. 16, 1767, 119/143. [333]

Methodus facilis omnia symptomata linearum curvarum non in eodem plano sitarum investigandi. A. Petr. 1782:I, 1786, 19/36. [602]

Evolutio insignis paradoxii circa aequalitatem superficierum. N. C. Petr. 14:I, 1770, 104/128. [392]

De repraesentatione superficii sphaericae super plano. A. Petr. 1777:I, 1778, 107/132. [490]

De projectione geographica superficii sphaericae. A. Petr. 1777:I, 1778, 133/142. [491]

De projectione geographica DE-LISLIANA in mappa generali imperii Russici usitata. A. Petr. 1777:I, 1778, 143/153. [492]

De corporibus regularibus per doctrinam sphaericam determinatis; ubi simul nova methodus, globos sive coelestes sive terrestres charta obducendi, traditur. A. Petr. 1778:I, 1780, 3/19. [505]

Problematis ex theoria maximorum et minimorum solutio. Op. post. 1, 1862, 403/407. [815]

Continuatio fragmentorum ex Adversariis mathematicis depromptorum. Op. post. 1, 1862, 494/496. [819]

b. Spezielle Flächen.

De methodo tangentium inversa ad theoriam solidorum translata. N. A. Petr. 6, 1790, 77/94. [647]

- Investigatio superficierum quarum normales ad datum planum productae sint omnes inter se aequales. N. A. Petr. **10**, 1797, 41/46. [697]
- Principes de la trigonométrie sphérique tirés de la méthode des plus grands et plus petits. Mém. Berl. **9**, 1755, 223/257. [214]
- Elémens de la trigonométrie sphéroïdique tirés de la méthode des plus grands et plus petits. Mém. Berl. **9**, 1755, 258/293. [215]
- De corporibus cylindricis incurvatis. N. A. Petr. **12**, 1801, 91/100. [712]
- De superficie conorum scalenorum, aliorumque corporum conicorum. N. C. Petr. **1**, 1750, 3/19. [133]
- De superficie coni scaleni, ubi imprimis ingentes difficultates, quae in hac investigatione occurrunt, perpenduntur. N. A. Petr. **3**, 1788, 69/89. [624]
- Specimen novae methodi curvarum quadraturas et rectificationes aliasque quantitates transcendentes inter se comparandi. N. C. Petr. **7**, 1761, 83/127. [263]
- De solidis quorum superficiem in planum explicare licet. N. C. Petr. **16**, 1772, 3/24. [419]
- Siehe auch A10.

c. Spezielle Raumkurven.

- De linea brevissima in superficie quacunq̃ue duo quaelibet puncta jungente. C. Petr. **3**, 1732, 110/124. [9]
- Accuratioꝛ evolutio problematis de linea brevissima in superficie quacunq̃ue ducenda. N. A. Petr. **15**, 1806, 44/54. [727]
- De curvis rectificabilibus in superficie coni recti ducendis. A. Petr. 1781:I, 1784, 60/73. [574]
- De curva rectificabili in superficie sphaerica. N. C. Petr. **15**, 1771, 195/216. [408]
- De lineis rectificabilibus in superficie sphaeroidica quacunq̃ue geometricè ducendis. N. C. Petr. **3**, 1788, 57/68. [623]
- De problemate trajectoriarum orthogonalium ad superficies translato. Mém. Pétersb. **7**, 1820, 33/60. [757]
- De lineis curvis non in eodem plano sitis, quae maximi vel minimi proprietate sunt praeditae. Mém. Pétersb. **4**, 1813, 18/42. [740]

7. Mathematische Spiele.

- Recherches sur une nouvelle espèce de quarrés magiques. Verh. Vlis-singen **9**, 1782, 83/239. [530]
- De quadratis magicis. Commentat. arithm. **2**, 1849, 593/602. [795]
- Observationes circa novum et singulare progressionum genus. N. C. Petr. **20**, 1776, 123/139. [476]

Solution d'une question curieuse qui ne paroît soumise à aucune analyse. *Mém. Berl.* 15, 1766, 310/337. [309]

Solutio problematis ad geometriam situs pertinentis. *C. Petr.* 8, 1741, 128/140. [53]

III. Mechanik.

1. Allgemeines.

Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. I. *St. Pétersb.* 1768. [Lettres 1—2, 69—79.] [343]

Anleitung zur Natur-Lehre, worin die Gründe zu Erklärung aller in der Natur sich ereignenden Begebenheiten und Veränderungen festgesetzt werden. *Op. post.* 2, 1862, 449/560. [842]

Statica. *Op. post.* 2, 1862, 3/38. [823]

2. Prinzipien der Mechanik.

Différentes pièces sur les monades. *Op. post.* 2, 1862, 805/813. [854]

Recherches physiques sur la nature des moindres parties de la matière.

Opusc. var. arg. 1, 1746, 287/300. [91]

Gedanken von den Elementen der Körper. *Berl.* 1746. [20 S.] [81]

Réflexions sur l'espace et le tems. *Mém. Berl.* 4, 1750, 324/333. [149]

Enodatio quaestionis: Utrum materiae facultas cogitandi tribui possit nec ne? ex principiis mechanicis petita. *Opusc. var. arg.* 1, 1746, 277/286. [90]

Recherches sur l'origine des forces. *Mém. Berl.* 6, 1752, 419/447. [181]

Réflexions sur quelques loix générales de la nature qui s'observent dans les effets des forces quelconques. *Mém. Berl.* 4, 1750, 189/218. [146]

Vera vires existimandi ratio. *Op. post.* 2, 1862, 39/42. [824]

De principio minimae actionis. *Dissertatio de principio minimae actionis*, 1753, S. 2, 4, 6 . . 94. [198]

Examen dissertationis clariss. professoris KOENIG actis erud. Lips. insertae pro mense martio 1751. *Dissertatio de principio minimae actionis*, 1753, S. 98, 100, . . . 220, 222. [199]

Recherches sur les plus grands et les plus petits qui se trouvent dans les actions des forces. *Mém. Berl.* 4, 1750, 149/188. [145]

Exposé concernant l'examen de la lettre de Mr. de LEIBNITZ, alleguée par M. le prof. KOENIG, dans le mois de mars, 1751. des Actes de Leipzig, à l'occasion du principe de la moindre action. *Histoire de l'acad. d. sc. de Berlin* 6, 1752, 52/62. [176]

Lettre à M. MERIAN. *Mém. Berl.* 6, 1752, 520/532. [182]

Methodus inveniendi lineas curvas maximi minimive proprietate gaudentes. *Lausannae et Genevae* 1744. [Additamentum II.] [65]

Mechanica. I. *Petrop.* 1736. [Kap. 1.] [15]

- Harmonie entre les principes généraux de repos et de mouvement de
M. DE MAUPERTUIS. Mém. Berl. 7, 1753, 169/198. [197
Essay d'une démonstration métaphysique du principe général de l'équi-
libre. Mém. Berl. 7, 1753, 246/254. [200
De communicatione motus in collisione corporum. C. Petr. 5, 1738,
159/168. [22
De communicatione motus in collisione corporum sese non directe per-
cutientium. C. Petr. 9, 1744, 50/76. [69
De la force de percussion et de sa véritable mesure. Mém. Berl. 1,
1746, 21/53. [82
Siehe auch A 30.

3. Mechanik materieller Punkte.

- Mechanica. I. Petrop. 1736. [496 S.] [15
Mechanica. II. Petrop. 1736. [508 S.] [16
Theoria motus corporum solidorum seu rigidorum. Rostochii et Gryphis-
waldiae 1765. [Introductio.] [289
De attractione corporum sphaeroidico-ellipticorum. C. Petr. 10, 1747,
102/115. [97
De motu corporis ad duo centra virium fixa attracti. N. C. Petr. 10,
1766, 207/242. [301
De motu corporis ad duo centra virium fixa attracti. N. C. Petr. 11,
1767, 152/184. [328
Problème. Un corps étant attiré en raison réciproque quarrée des
distances vers deux points fixes donnés, trouver le cas où la courbe
décrite par ce corps sera algébrique. Mém. Berl. 16, 1767, 228/249. [337
De viribus centripetis, ad curvas non in eodem plano sitas describen-
das, requisitis. N. A. Petr. 3, 1788, 111/125. [625
De motu rectilineo trium corporum se mutuo attrahentium. N. C. Petr.
11, 1767, 144/151. [327
De motu trium corporum se mutuo attrahentium super eadem linea
recta. N. A. Petr. 3, 1788, 126/141. [626
De motu oscillatorio pendulorum ex filo tenso dependentium. A. Petr.
1779:II, 1783, 95/105. [533
De motu oscillatorio penduli cujuscunque, dum arcus datae amplitu-
dinis absolvit. A. Petr. 1777:II. 1780, 159/182. [503
De novo genere oscillationum. C. Petr. 11, 1750, 123/149. [126
De motu oscillatorio duorum corporum ex filo super trochleas traducto
suspensorum. A. Petr. 1778:II, 1781, 137/149. [516
Enodatio maximi paradoxii, in problemate quodam mechanico occurrentis.
Mém. Pétersb. 10, 1826, 7/15. [770

- Methodus inveniendi lineas curvas maximi minimive proprietate gaudentes. Lausannae et Genevae 1744. [Additamentum II.] [65]
- De linea celerrimi descensus in medio quocunque resistente. C. Petr. 7, 1740, 135/149. [42]
- Considerationes circa brachystochronas. A. Petr. 1777:II, 1780, 70/88. [501]
- Investigatio accuratior circa brachystochronas. Mém. Pétersb. 8, 1822, 17/28. [759]
- De vera brachistochrona seu linea celerrimi descensus in medio resistente. Mém. Pétersb. 8, 1822, 29/40. [760]
- De brachistochrona in medio resistente dum corpus ad centrum virium utcunque attrahitur. Mém. Pétersb. 8, 1822, 41/45. [761]
- Dissertatio de novo quodam curvarum tautochronarum genere. C. Petr. 2, 1729, 126/138. [6]
- Quomodo data quacunque curva inveniri oporteat aliam, quae cum data quodammodo juncta ad tautochronismum producendum sit idonea. C. Petr. 5, 1738, 143/159. [21]
- Solutio singularis circa tautochronismum. C. Petr. 6, 1738, 28/36. [24]
- Dilucidationes de tautochronismo. N. C. Petr. 17, 1773, 362/380. [438]
- De innumerabilibus curvis tautochronis in vacuo. C. Petr. 4, 1735, 49/67. [12]
- De tautochrona in medio rarissimo, quod resistit in ratione multiplicata quacunque celeritatis. N. C. Petr. 17, 1773, 349/361. [437]
- Dilucidationes de tautochronis in medio resistente. N. C. Petr. 10, 1766, 156/178. [299]
- Curva tautochrona in fluido resistantiam faciente secundum quadrata celeritatum. C. Petr. 4, 1735, 67/89. [13]
- De vera tautochrona in fluido. N. C. Petr. 17, 1773, 333/348. [436]
- Constructio linearum isochronarum in medio quocunque resistente. A. erud. 1726, 361/363. [1]
- De problemate curvarum synchronarum, ejusque imprimis inverso. Mém. Pétersb. 9, 1824, 20/34. [765]
- Methodus nova et generalis problema synchronarum inversum aliaque ejusdem generis resolvendi. Mém. Pétersb. 9, 1824, 35/46. [766]
- De motu gravium citissimo super curvis specie datis. N. C. Petr. 17, 1773, 488/504. [444]
- Solutio gemina problematis, quo motus corporis, filo alicubi alligati, super plano horizontali quaeritur. A. Petr. 1778:II, 1781, 162/169. [518]
- Solutio problematis mechanici. N. A. Petr. 13, 1802, 64/69. [717]
- Solutio problematis mechanici non parum curiosi. Mém. Pétersb. 7, 1820, 23/32. [756]
- De motu libero plurium corporum filis colligatorum super plano horizontali. A. Petr. 1780:I, 1783, 107/118. [544]

- Commentatio de curvis tractoriis. N. A. Petr. 2, 1788, 3/27. [614]
 De curvis tractoriis compositis. N. A. Petr. 2, 1788, 28/35. [615]
 De motu corporum in tubo rectilineo mobili circa axem fixum, per ipsum tubum transeuntem. Op. post. 2, 1862, 74/84. [827]
 Dissertation sur le mouvement des corps enfermés dans un tube droit, mobile autour d'un axe fixe. Op. post. 2, 1862, 85/113. [828]
 De motu corporum in tubis circa punctum fixum mobilibus. Op. post. 2, 1862, 114/124. [829]
 De motu corporum in superficiebus mobilibus. Opusc. var. arg. 1, 1746, 1/136. [86]
 De motu corporum super superficiebus mobilibus. Op. post. 2, 1862, 63/73. [826]
 Dilucidationes super aliquot casus æquilibrii difficiliores. A. Petr. 1779: II, 1783, 106/115. [534]
 Siehe auch A 16.

4. Mechanik starrer Körper.

A. ALLGEMEINES UND VERMISCHTES.

- Theoria motus corporum solidorum seu rigidorum. Rostochii et Gryphiswaldiae 1765. [552 S.] [289]
 Découverte d'un nouveau principe de mécanique. Mém. Berl. 6, 1752, 185/217. [177]
 Formulae generales pro translatione quacunque corporum rigidorum. N. C. Petr. 20, 1776, 189/207. [478]
 Nova methodus motum corporum rigidorum determinandi. N. C. Petr. 20, 1776, 208/238. [479]
 De proprietatibus triangulorum mechanicis. A. Petr. 1779: II, 1783, 126/155. [536]
 Recherches sur la connoissance mécanique des corps. Mém. Berl. 14, 1765, 131/153. [291]
 De momentis virium respectu axis cujuscunque inveniendis; ubi plura insignia symptomata circa binas rectas, non in eodem plano sitas, explicantur. N. A. Petr. 7, 1793, 191/204. [658]
 Methodus facilis omnium virium momenta respectu axis cujuscunque determinandi. N. A. Petr. 7, 1793, 205/214. [659]
 De motu et attritu lentium dum super catinis poliuntur. N. C. Petr. 8, 1763, 254/270. [278]
 Siehe auch A 4, A 12.

B. FORTSCHREITENDE BEWEGUNG.

- De problemate quodam mechanico, satis obvio, at solutu difficillimo. A. Petr. 1778: II, 1781, 150/161. [517]

- De descensu corporum super plano inclinato aspero. C. Petr. **13**, 1751, 197/219. [160]
- De motu corporum super plano horizontali aspero. C. Petr. **13**, 1751, 220/254. [161]
- De motu globi circa axem obliquum quemcunque gyantis et super plano horizontali incedentis. A. Petr. 1782:II, 1786, 107/147. [607]
- De motu globi heterogenei super plano horizontali, una cum dilucidationibus necessariis super motu vacillatorio. N. A. Petr. **1**, 1787, 119/139. [612]
- Solutio problematis mechanici. N. A. Petr. **3**, 1788, 142/148. [627]
- De motu quodam maxime memorabili, satis quidem simplici, at solutu difficillimo. N. A. Petr. **5**, 1789, 149/175. [641]
- De descensu baculi super hypomochlio cylindrico fixo delabentis. A. Petr. 1782:I, 1786, 117/156. [603]
- Recherches sur la véritable courbe que décrivent les corps jetés dans l'air ou dans un autre fluide quelconque. Mém. Berl. **9**, 1755, 321/352. [217]
- Siehe auch A11, A17.

C. DREHUNG.

- Du mouvement de rotation des corps solides autour d'un axe variable. Mém. Berl. **14**, 1765, 154/193. [292]
- Du mouvement d'un corps solide quelconque lorsqu'il tourne autour d'un axe mobile. Mém. Berl. **16**, 1767, 176/227. [336]
- Recherches sur la précession des équinoxes, et sur la nutation de l'axe de la terre. Mém. Berl. **5**, 1751, 289/325. [171]
- Avertissement au sujet des recherches sur la précession des équinoxes, Mém. Berl. **6**, 1750, 412. [180]
- De motu corporum circa punctum fixum mobilium. Op. post. **2**, 1862, 43/62. [825]
- De frictione corporum rotantium. N. C. Petr. **6**, 1761, 233/270. [257]
- De effectu frictionis in motu volutorio. A. Petr. 1781:II, 1785, 131/175. [585]

D. SCHWINGUNG.

- De minimis oscillationibus corporum tam rigidorum quam flexibilium. Methodus nova et facilis. C. Petr. **7**, 1740, 99/122. [40]
- De motu tautochrone pendulorum compositorum. N. C. Petr. **3**, 1753, 286/306. [195]
- Determinatio motus oscillatorii, in praecedente dissertatione pertractati, ex primis mechanicae principiis petita. N. C. Petr. **18**, 1774, 268/288. [455]
- De oscillationibus minimis penduli quocunque pondusculis onusti. N. C. Petr. **19**, 1775, 235/301. [468]

- De motu oscillatorio binarum lancium ex libra suspensarum. N. C. Petr. **19**, 1775, 302/324. [469]
- Explicatio motus oscillatorii mirabilis in libra majore observati. N. C. Petr. **19**, 1775, 325/339. [470]
- De motu oscillatorio mixto plurium pendulorum ex eodem corpore mobili suspensorum. A. Petr. 1779: I, 1782, 89/102. [525]
- De motu penduli circa axem cylindricum, fulcro datae figurae incumbentem, mobilis, remota frictione. Dissertatio prior. A. Petr. 1780: II, 1784, 133/163. [568]
- De motu penduli circa axem cylindricum, fulcro datae figurae incumbentem, mobilis, habita frictionis ratione. Dissertatio altera. A. Petr. 1780: II, 1784, 164/174. [569]
- De motu oscillatorio penduli circa axem cylindricum plano horizontali incumbentem. N. A. Petr. **6**, 1790, 145/153. [649]
- De motu oscillatorio tabulae suspensae et a vento agitatae. N. A. Petr. **4**, 1789, 131/147. [634]

E. DRUCK, STOSS, REIBUNG.

- De pressione ponderis in planum cui incumbit. N. C. Petr. **18**, 1774, 289/329. [456]
- Von dem Drucke eines mit einem Gewichte beschwerten Tisches auf eine Fläche. Arch. d. Math. **1**: 1, 1794, 74/80. [682]
- Sur la force des colonnes. Mém. Berl. **13**, 1759, 252/282. [238]
- Determinatio onerum quae columnae gestare valent. A. Petr. 1778: I, 1780, 121/145. [508]
- Examen insignis paradoxii in theoria columnarum occurrentis. A. Petr. 1778: I, 1780, 146/162. [509]
- De altitudine columnarum sub proprio pondere corruentium. A. Petr. 1778: I, 1780, 163/193. [510]
- De communicatione motus in collisione corporum. C. Petr. **5**, 1738, 159/168. [22]
- De communicatione motus in collisione corporum sese non directe percutientium. C. Petr. **9**, 1744, 50/76. [69]
- De la force de percussion et de sa véritable mesure. Mém. Berl. **1**, 1746, 21/53. [82]
- De collisione corporum gyantium. N. C. Petr. **17**, 1773, 272/314. [434]
- De collisione corporum pendulorum, tam obliqua, quam motu gyatorio perturbata. N. C. Petr. **17**, 1773, 315/332. [435]
- Sur le frottement des corps solides. Mém. Berl. **4**, 1750, 122/132. [143]
- Sur la diminution de la résistance du frottement. Mém. Berl. **4**, 1750, 133/148. [144]

- Remarques sur l'effet du frottement dans l'équilibre. Mém. Berl. **18**, 1769, 265/278. [382]
- De motu penduli circa axem cylindricum, fulcro datae figurae incumben-
tem, mobilis, habita frictionis ratione. A. Petr. 1780: II, 1784, 164/174. [569]
- De descensu corporum super plano inclinato aspero. C. Petr. **13**, 1751, 197/219. [160]
- De motu corporum super plano horizontali aspero. C. Petr. **13**, 1751, 220/254. [161]
- De frictione corporum rotantium. N. C. Petr. **6**, 1761, 233/270. [257]
- De effectu frictionis in motu volutorio. A. Petr. 1781: II, 1785, 131/175. [585]
- De motu et attritu lentium dum super catinis poliuntur. N. C. Petr. **8**, 1763, 254/270. [278]

5. Mechanik biegsamer nicht elastischer Körper.

- Recherches sur les plus grands et les plus petits qui se trouvent dans
les actions des forces. Mém. Berl. **4**, 1750, 149/188. [145]
- De minimis oscillationibus corporum tam rigidorum quam flexibilium.
Methodus nova et facilis. C. Petr. **7**, 1740, 99/122. [40]
- Dissertatio de novo quodam curvarum tautochronarum genere. C. Petr. **2**, 1729, 126/138. [6]
- De oscillationibus fili flexilis quotcunque pondusculis onusti. C. Petr. **8**, 1741, 30/47. [49]
- De motu tautochrone pendulorum compositorum. N. C. Petr. **3**, 1753, 286/306. [195]
- Determinatio motus oscillatorii, in praecedente dissertatione pertractati,
ex primis mechanicae principiis petita. N. C. Petr. **18**, 1774, 268/288. [455]
- De oscillationibus minimis funis libere suspensi. A. Petr. 1781: I, 1784, 157/177. [576]
- De pressione funium tensorum in corpora subjecta, eorumque motu a
frictione impedito. Ubi praesertim methodus traditur, motum cor-
porum tam perfecte flexibilium quam utcunque elasticorum non in
eodem plano sitorum determinandi. N. C. Petr. **20**, 1776, 304/342. [482]
- Genuina principia doctrinae de statu aequilibrii et motus corporum tam per-
fecte flexibilium quam elasticorum. N. C. Petr. **15**, 1771, 381/413. [410]
- De motu vibratorio fili flexilis, corpusculis quotcunque onusti. N. C.
Petr. **9**, 1764, 215/245. [286]
- Accuratiores evolutio formularum pro filorum flexibilium aequilibrio et
motu inventarum. A. Petr. 1782: II, 1786, 148/169. [608]
- Consideratio motus plane singularis, qui in filo perfecte flexili locum
habere potest. N. A. Petr. **2**, 1788, 103/120. [618]
- De motu oscillatorio corporum flexibilium. C. Petr. **13**, 1751, 124/166. [159]

- De motu corporum flexibilium. C. Petr. **14**, 1751, 182/196. [165]
- De motu corporum flexibilium. Opusc. var. arg. **3**, 1751, 88/165. [174]
- De gemina methodo tam aequilibrium quam motum corporum flexibilium determinandi, et utriusque egregio consensu. N. C. Petr. **20**, 1776, 286/303. [481]
- De vibratione chordarum exercitatio. N. A. erud. 1749, 512/527. [119]
- Sur la vibration des cordes. Mém. Berl. **4**, 1750, 69/85. [140]
- Remarques sur les mémoires précédens de M. BERNOULLI. Mém. Berl. **9**, 1755, 196/222. [213]
- De motu vibratorio chordarum inaequaliter crassarum. N. C. Petr. **9**, 1764, 246/304. [287]
- Éclaircissemens sur le mouvement des cordes vibrantes. Mém. Turin **3**, 1766, 1/26. [317]
- Recherches sur le mouvement des cordes inégalement grosses. Mém. Turin **3**, 1766, 27/59. [318]
- Sur le mouvement d'une corde, qui au commencement n'a été ébranlée que dans une partie. Mém. Berl. **21**, 1767, 307/334. [339]
- De chordis vibrantibus disquisitio ulterior. N. C. Petr. **17**, 1773, 381/409. [439]
- Animadversiones in solutionem BERNOULLIANAM de motu chordarum ex duabus partibus diversae crassitiei compositarum. N. C. Petr. **17**, 1773, 410/421. [440]
- De motu vibratorio chordarum ex partibus quocunque diversae crassitiei compositarum. N. C. Petr. **17**, 1773, 422/431. [441]
- De motu vibratorio chordarum crassitiei utcunque variabili praeditarum. N. C. Petr. **17**, 1773, 432/448. [442]
- De motu turbinatorio chordarum musicarum; ubi simul universa theoria tam aequilibrü quam motus corporum flexibilium simulque etiam elasticorum breviter explicatur. N. C. Petr. **19**, 1775, 340/370. [471]
- Determinatio omnium motuum quos chorda tensa et uniformiter crassa recipere potest. A. Petr. 1779:II, 1783, 116/125. [535]
- Dilucidationes de motu chordarum inaequaliter crassarum. A. Petr. 1780:II, 1784, 99/132. [567]
- De perturbatione motus chordarum ab earum pondere oriunda. A. Petr. 1781:I, 1784, 178/190. [577]
- Siehe auch A30.

6. Mechanik elastischer Körper.

- Genuina principia doctrinae de statu aequilibrü et motu corporum tam perfecte flexibilium quam elasticorum. N. C. Petr. **15**, 1771, 381/413. [410]
- De motu turbinatorio chordarum musicarum; ubi simul universa theoria tam aequilibrü quam motus corporum flexibilium simulque etiam elasticorum breviter explicatur. N. C. Petr. **19**, 1775, 340/370. [471]

- De gemina methodo tam aequilibrium quam motum corporum flexibilium determinandi, et utriusque egregio consensu. N. C. Petr. **20**, 1776, 286/303. [481]
- De pressione funium tensorum in corpora subjecta, eorumque motu a frictione impedito. Ubi praesertim methodus traditur, motum corporum tam perfecte flexibilium quam utcumque elasticorum non in eodem plano sitorum determinandi. N. C. Petr. **20**, 1776, 304/342. [482]
- Accuratiores evolutio formularum pro filorum flexibilium aequilibrio et motu inventarum. A. Petr. 1782:II, 1786, 148/169. [608]
- De propagatione pulsuum per medium elasticum. N. C. Petr. **1**, 1750, 67/105. [138]
- Lettre à M. DE LA GRANGE. Recherches sur la propagation des ébranlemens dans un milieu élastique. Mém. Turin **2**, 1762, 1/10. [268]
- Solutio problematis de invenienda curva, quam format lamina utcumque elastica in singulis punctis a potentiis quibuscunque sollicitata. C. Petr. **3**, 1732, 70/84. [8]
- De minimis oscillationibus corporum tum rigidorum quam flexibilium. Methodus nova et facilis. C. Petr. **7**, 1740, 99/122. [40]
- Methodus inveniendi lineas curvas maximi minimive proprietate gaudentes. Lausannae et Genevae 1744. [Additamentum I.] [65]
- Animadversio ad libri praecedentis § 83 et seq. de curvis elasticis. N. A. erud. 1746, 93/95. [84]
- De motu vibratorio laminarum elasticarum, ubi plures novae vibrationum species hactenus non pertractatae evolvuntur. N. C. Petr. **17**, 1773, 449/487. [443]
- Investigatio motuum, quibus laminae et virgae elasticae contremiscunt. A. Petr. 1779:I, 1782, 103/161. [526]
- Recensio litterarum a Cl. D. BERNOULLIO Basilea die 26 Oct. 1735 ad me datarum, una cum annotationibus meis. Op. post. **2**, 1862, 125/128. [830]
- De oscillationibus annulorum elasticorum. Op. post. **2**, 1862, 129/131. [831]
- De aequilibrio et motu corporum flexuris elasticis junctorum. N. C. Petr. **13**, 1769, 259/304. [374]
- Dilucidationes super aliquot casus aequilibrîi difficiliore. A. Petr. 1779:II, 1783, 106/115. [534]
- Sur la force des colonnes. Mém. Berl. **13**, 1759, 252/282. [238]
- Determinatio onerum, quae columnae gestare valent. A. Petr. 1778:I, 1780, 121/145. [508]
- Examen insignis paradoxi in theoria columnarum occurrentis. A. Petr. 1778:I, 1780, 146/162. [509]
- De altitudine columnarum sub proprio pondere corruentium. A. Petr. 1778:I, 1780, 163/193. [510]

De la réfraction de la lumière en passant par l'atmosphère selon les divers degrés tant de la chaleur que de l'élasticité de l'air. Mém. Berl. 10, 1756, 131/172. [219]

7. Mechanik flüssiger Körper.

- Scientia navalis. I. Petrop. 1749. [491 S.] [110]
 Principes généraux de l'état d'équilibre des fluides. Mém. Berl. 11, 1757, 217/273. [225]
 Principes généraux du mouvement des fluides. Mém. Berl. 11, 1757, 274/315. [226]
 Continuation des recherches sur la théorie du mouvement des fluides. Mém. Berl. 11, 1757, 316/361. [227]
 Principia motus fluidorum. N. C. Petr. 6, 1761, 271/311. [258]
 Sectio prima de statu aequilibrîi fluidorum. N. C. Petr. 13, 1769, 305/416. [375]
 Sectio secunda de principiis motus fluidorum. N. C. Petr. 14: I, 1770, 270/386. [398]
 Sectio tertia de motu fluidorum lineari potissimum aquae. N. C. Petr. 15, 1771, 219/360. [409]
 Tentamen theoriae de frictione fluidorum. N. C. Petr. 6, 1761, 338/388. [260]
 Dilucidationes de resistentia fluidorum. N. C. Petr. 8, 1763, 197/229. [276]
 De figura quam ventus fluido stagnanti inducere valet. A. Petr. 1777: I, 1778, 190/194. [494]
 De motu et reactione aquae per tubos mobiles transfluentis. N. C. Petr. 6, 1761, 312/337. [259]
 Sur le mouvement de l'eau par des tuyaux de conduite. Mém. Berl. 8, 1754, 111/148. [208]
 Recherches sur le mouvement des rivières. Mém. Berl. 16, 1767, 101/118. [332]
 Recherches sur la découverte des courants de la mer. Op. post. 2, 1862, 790/792. [850]
 De motu fluidorum a diverso caloris gradu oriundo. N. C. Petr. 11, 1767, 232/267. [331]
 De vi fluminis ad naves sursum trahendas applicanda. A. Petr. 1780: I, 1783, 119/131. [545]
 Principia pro motu sanguinis per arterias determinando. Op. post. 2, 1862, 814/823. [855]

8. Mechanik luftförmiger Körper.

- Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. I. St. Pétersb. 1768. [Lettres 9—13.] [343]
 Tentamen explicationis phaenomenorum aeris. C. Petr. 2, 1729, 347/368. [7]

- Conjectura circa naturam aëris, pro explicandis phaenomenis in atmosphaera observatis. A. Petr. 1779: I, 1782, 162/187. [527]
- Sectio quarta de motu aeris in tubis. N. C. Petr. 16, 1772, 281/425. [424]
- Recensio dissertationis de ventis. Op. post. 2, 1862, 793/797. [851]
- De figura quam ventus fluido stagnanti inducere valet. A. Petr. 1777: I, 1778, 190/184. [494]
- De motu oscillatorio tabulae suspensae et a vento agitatae. N. A. Petr. 4, 1789, 131/147. [634]
- Calculs sur les ballons aërostatiques. Mém. Paris 1781, 1784, 264/268. [579]
- De la réfraction de la lumière en passant par l'atmosphère selon les divers degrés tant de la chaleur que de l'élasticité de l'air. Mém. Berl. 10, 1756, 131/172. [219]
- Dissertatio de igne, in qua ejus natura et proprietates explicantur. Prix Paris 4, 1752, 3/19. [34]
- Constructio manometri densitatem aëris quovis tempore accurate monstrantis. Op. post. 2, 1862, 561/566. [843]
- Siehe auch A 4, A 12.

9. Angewandte Mechanik.

A. MASCHINENLEHRE.

a. Allgemeines.

- De machinarum tam simplicium quam compositarum usu maxime lucroso. C. Petr. 10, 1747, 67/94. [96]
- De machinis in genere. N. C. Petr. 3, 1753, 254/285. [194]
- Principia theoriae machinarum. N. C. Petr. 8, 1763, 230/253. [277]

b. Hydraulische Maschinen.

- Recherches sur l'effet d'une machine hydraulique proposée par Mr. SEGNER professeur à Göttingue. Mém. Berl. 6, 1752, 311/354. [179]
- Application de la machine hydraulique de M. SEGNER à toutes sortes d'ouvrages et de ses avantages sur les autres machines hydrauliques dont on se sert ordinairement. Mém. Berl. 7, 1753, 271/304. [202]
- Détermination de l'effet d'une machine hydraulique inventée par Mr. SEGNER, Prof. à Gottingue. Op. post. 2, 1862, 146/173. [833]
- Recherche sur une nouvelle manière d'élever de l'eau proposée par M. DE MOUR. Mém. Berl. 7, 1753, 305/330. [203]
- Discussion plus particulière de diverses manières d'élever de l'eau par le moyen des pompes avec le plus grand avantage. Mém. Berl. 8, 1754, 149/184. [207]
- Maximes pour arranger le plus avantageusement les machines destinées à élever de l'eau par le moyen des pompes. Mém. Berl. 8, 1754, 185/232. [208]

Théorie plus complète des machines qui sont mises en mouvement par la réaction de l'eau. *Mém. Berl.* 10, 1756, 227/295. [222]

De cochlea ARCHIMEDIS. *N. C. Petr.* 5, 1760, 259/298. [248]

Siehe auch A 2.

c. Andere Maschinen.

De aptissima figura rotarum dentibus tribuenda. *N. C. Petr.* 5, 1760, 299/316. [249]

Supplementum de figura dentium rotarum. *N. C. Petr.* 11, 1767, 207/231. [330]

Sur l'action des scies. *Mém. Berl.* 12, 1758, 267/291. [235]

Dissertation sur la meilleure construction du cabestan. *Prix Paris* 4, 1752, 29/87. [78]

Von der Kraft der Rammen, Pfähle einzuschlagen. *Op. post.* 2, 1862, 132/145. [832]

Recherches plus exactes sur l'effet des moulins à vent. *Mém. Berl.* 12, 1758, 165/234. [233]

De constructione aptissima molarum alatarum. *N. C. Petr.* 4, 1758, 41/108. [229]

Disquisitio de bilancibus. *C. Petr.* 10, 1747, 3/18. [93]

Siehe auch A 21.

B. BALLISTIK.

Methodus inveniendi lineas curvas maximi minimive proprietate gaudentes. *Lausannae et Genevae* 1744. [Additamentum II.] [65]

Neue Grundsätze der Artillerie. *Berl.* 1745. [736 S.] [77]

Recherches sur la véritable courbe que décrivent les corps jettés dans l'air ou dans un autre fluide quelconque. *Mém. Berl.* 9, 1755, 321/352. [217]

De ictu glandium contra tabulam explosarum. *N. C. Petr.* 15, 1771, 414/436. [411]

Meditatio in experimenta explosione tormentorum nuper instituta. *Op. post.* 2, 1862, 800/804. [853]

C. INGENIEURWESEN.

Cogitationes de aggeribus construendis. *N. C. Petr.* 9, 1764, 352/378. [288]

Regula facilis pro dijudicanda firmitate pontis aliussve corporis similis ex cognita firmitate moduli. *N. C. Petr.* 20, 1776, 271/285. [480]

Sur la force des colonnes. *Mém. Berl.* 13, 1759, 252/282. [238]

Determinatio onerum, quae columnae gestare valent. *A. Petr.* 1778 : I, 1780, 121/145. [508]

Examen insignis paradoxii in theoria columnarum occurrentis. *A. Petr.* 1778 : I, 1780, 146/162. [509]

De altitudine columnarum sub proprio pondere corruentium. *A. Petr.* 1778 : I, 1780, 163/193. [510]

D. SCHIFFSWESEN.

- Scientia navalis. I. Petrop. 1749. [491 S.] [110]
 Scientia navalis. II. Petrop. 1749. [536 S.] [111]
 Théorie complete de la construction et de la manœuvre des vaisseaux.
 St. Pétersb. 1773. [370 S.] [426]
 Examen des efforts qu'ont à soutenir toutes les parties d'un vaisseau
 dans le roulis et dans le tangage. Ou recherches sur la diminution
 de ces mouvemens. Prix Paris 8, 1771. [47 S.] [415]
 Essai d'une théorie de la résistance qu'éprouve la proue d'un vaisseau
 dans son mouvement. Mém. Paris 1778, 1781, 597/602. [520]
 De motu cymbarum remis propulsarum in fluviiis. C. Petr. 10, 1747,
 22/39. [94]
 Mémoire sur la force des rames. Mém. Berl. 3, 1749, 180/213. [116]
 Mémoire sur la manière la plus avantageuse de suppléer à l'action du
 vent sur les grands vaisseaux. De promotione navium sine vi venti.
 Prix Paris 8, 1771. [47 S.] [413]
 Meditationes super problemate nautico, de implantatione malorum. Prix
 Paris 2, 1732. [48 S.] [4]
 Examen artificii navis a principio motus interno propellendi quod
 quondam ab acutissimo viro JACOBO BERNOULLI est propositum.
 N. C. Petr. 1, 1750, 106/123. [137]
 De vi fluminis ad naves sursum trahendas applicanda. A. Petr. 1780: I,
 1783, 119/131. [545]
 Siehe auch A 15, A 27.

IV. Astronomie.

1. Sphärische Astronomie.

- Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et
 de philosophie. I. St. Pétersb. 1768. [Lettres 45—68.] [343]
 Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et
 de philosophie. III. St. Pétersb. 1772. [Lettres 155—168.] [417]
 De Indorum anno solari astronomico. TH. S. BAYER, Historia regni
 Graecorum Bactriani, Petrop. 1738, 201/213. [18]
 [Brief au H. W. CLEMM vom 5. Juli 1752.] H. W. CLEMM, Examen tem-
 porum mediorum, Berol. 1752,)(5a—)(7b. [185]
 De tractu citissimo stellae per duos circulos almicantharum datos pro
 qualibet elevatione poli. N. C. Petr. 20, 1776, 503/508. [483]
 De circulo maximo fixo in coelo constituendo, ad quem orbitae plane-
 tarum et cometarum referantur. N. C. Petr. 20, 1776, 509/540. [484]
 Meditationes in quaestionem ab illustrissima academia regia Paris.
 scientiarum, pro anno 1747. cum praemio duplicato propositam.

- Quibusnam observationibus mari, tam interdiu quam noctu, itemque durante crepusculo verum temporis momentum commodissime et certissime determinari queat? Prix Paris 6, 1752, 111/167. [150]
- Methodus computandi aequationem meridiei. C. Petr. 8, 1741, 48/65. [50]
- Méthode de déterminer la longitude des lieux par l'observation d'occultations des étoiles fixes par la lune. Mém. Berl. 3, 1749, 178/179. [115]
- De inventione longitudinis locorum ex observata lunae distantia a quadam stella fixa cognita. A. Petr. 1780:II, 1784, 301/307. [570]
- Expositio methodorum, cum pro determinanda parallaxi solis ex observato transitu Veneris per solem, tum pro inveniendis longitudinibus locorum super terra, ex observationibus eclipsium solis una cum calculis et conclusionibus inde deductis. N. C. Petr. 14:II, 1770, 322/554. [397]
- Solutio problematis astronomici ex datis tribus stellae fixae altitudinibus et temporum differentiis invenire elavationem poli et declinationem stellae. C. Petr. 4, 1735, 98/101. [14]
- Considerationes super problemate astronomico in tomo commentarior. veter. IV. pertractato. A. Petr. 1777:I, 1778, 269/275. [495]
- De la variation de la latitude des étoiles fixes et de l'obliquité de l'écliptique. Mém. Berl. 10, 1756, 296/336. [223]
- Mémoire sur l'effet de la propagation successive de la lumière dans l'apparition tant des planètes que des comètes. Mém. Berl. 2, 1748, 141/181. [104]
- Explicatio phaenomenorum quae a motu lucis successivo oriuntur. C. Petr. 11, 1750, 150/193. [127]
- [Über die Refraktion des Lichtes in den nördlichen Gegenden.] N. C. Petr. 7, 1761, Summ. diss. 35/36. (Nachträge) [265*]
- De phaenomenis coeli per segmenta sphaerica diaphana spectati. N. C. Petr. 11, 1767, 185/204. [329]
- De la parallaxe de la lune tant par rapport à sa hauteur qu'à son azimuth, dans l'hypothèse de la terre sphéroïdique. Mém. Berl. 5, 1751, 326/338. [172]
- Theoria parallaxeos, ad figuram terrae sphaeroidicam accommodata. A. Petr. 1779:I, 1782, 241/278. [529]
- Réflexions sur la dernière éclipse du Soleil du 25 juillet a. 1748. Mém. Berl. 3, 1749, 250/273. [117]
- Sur l'accord des deux dernières éclipses du soleil et de la lune avec mes tables pour trouver les vrais momens des pléni-lunes et novilunes. Mém. Berl. 4, 1750, 86/98. [141]
- Méthode de trouver le vrai lieu géocentrique de la lune par l'observation de l'occultation d'une étoile fixe. Mém. Berl. 3, 1749, 174/177. [114]

- De eclipsibus solaribus in superficie terrae per projectionem repraesentandis. A. Petr. 1780:II, 1784, 308/323. [571]
- Auszug eines Briefs über die Vorstellung der Sternbilder auf der Himmelskugel. Götting. gel. Zeit. 1750, 475/477. [155]
- Siehe auch A₂₉.

2. Mechanik des Himmels.

A. GRAVITATIONS- UND STÖRUNGSTHEORIE.

- Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. I. St. Pétersb. 1768. [Lettres 45—68.] [343]
- De attractione corporum sphaeroidico-ellipticorum. C. Petr. 10, 1747, 102/115. [97]
- De motu rectilineo trium corporum se mutuo attrahentium. N. C. Petr. 11, 1767, 144/151. [327]
- De motu trium corporum se mutuo attrahentium super eadem linea recta. N. A. Petr. 3. 1788, 126/141. [626]
- De motu corporis ad duo centra virium fixa attracti. N. C. Petr. 10 1766, 207/242. [301]
- Astronomia mechanica. Op. post. 2, 1862, 177/316. [834]
- Solutio duorum problematum, Astronomiam mechanicam spectantium. Op. post. 2, 1862, 317/332. [835]
- Recherches sur le mouvement des corps célestes en général. Mém. Berl. 3, 1749, 93/143. [112]
- Recherches sur la question des inégalités du mouvement de Saturne et de Jupiter. Prix Paris 6, 1752. [123 S.] [120]
- De motu corporum coelestium a viribus quibuscunque perturbato. N. C. Petr. 4, 1758, 161/196. [232]
- Considerationes de motu corporum coelestium. N. C. Petr. 10, 1766, 544/558. [304]
- De motu corporis ad duo centra virium fixa attracti. N. C. Petr. 11, 1767, 152/184. [328]
- Methodus facilis motus corporum coelestium utcuque perturbatos ad rationem calculi astronomici revocandi. N. C. Petr. 12, 1768, 129/165. [348]
- Annotatio quarundam cautelarum in investigatione inaequalitatum quibus corpora coelestia in motu perturbantur observandarum. N. C. Petr. 13, 1769, 159/201. [372]
- Nouvelle méthode de déterminer les dérangemens dans le mouvement des corps célestes, causés par leur action mutuelle. Mém. Berl. 19, 1770, 141/179. [398]
- Considérations sur le problème des trois corps. Mém. Berl. 19, 1770, 194/220. [400]

- De motibus maxime irregularibus, qui in systemate mundano locum habere possunt, una cum methodo huiusmodi motus per temporis spatium quantumvis magnum prosequendi. A. Petr. 1780: I, 1783, 280/302. [549]
- De perturbatione motus planetarum et cometarum. A. Petr. 1781: I, 1784, 297/340. [578]
- De perturbatione motus planetarum ab eorum figura non sphaerica oriunda. N. C. Petr. 3, 1753, 235/253. [193]
- Recherche des inégalités causées au mouvement des planètes par des forces quelconques. Op. post. 2, 1862, 416/446. [841]
- Inquisitio physica in causam fluxus ac refluxus maris. Prix Paris 4, 1752, 235/350. [57]
- De statu aequilibrum maris a viribus solis et lunae sollicitati. A. Petr. 1780: I, 1783, 132/153. [546]
- Siehe auch A 7, A 8, A 14.

B. BAHNBESTIMMUNGEN.

a. Allgemeines.

- Theoria motuum planetarum et cometarum. Berol. 1744. [187 S.] [66]
- De motu planetarum et orbitarum determinatione. C. Petr. 7, 1740, 67/85. [37]
- Investigatio perturbationum quibus planetarum motus ob actionem eorum mutuam afficiuntur. Prix Paris 8, 1771. [138 S.] [414]
- Nova methodus motus planetarum principalium ad tabulas astronomicas reducendi. N. C. Petr. 18, 1774, 354/376. [458]
- Nova methodus motum planetarum determinandi. A. Petr. 1778: II, 1781, 277/302. [519]
- Cautiones necessariae in determinatione motus planetarum observandae. A. Petr. 1779: II, 1783, 295/334. [538]
- Emendatio tabularum astronomicarum per loca planetarum geocentrica. C. Petr. 12, 1750. 109/221. [131]
- Solutio problematum quorundam astronomicorum. C. Petr. 7, 1740, 97/98. [39]
- De relaxatione motus planetarum. Opusc. var. arg. 1, 1746, 245/276. [89]
- Part of a letter concerning the contraction of the orbits of the planets. Philos. trans. 46, 1752, 356/359. [184]
- Meditationes in quaestionem utrum motus medius planetarum semper maneat aequae velox, an successu temporis quampiam mutationem patiat? et quaenam sit ejus causa? Prix Paris 8, 1771. [44 S.] [416]
- Mémoire sur la plus grande équation des planètes. Mém. Berl. 2, 1748, 225/248. [105]

De variis motuum generibus, qui in satellitibus planetarum locum habere possunt. A. Petr. 1780 : I, 1783, 255/279. [548]

De circulo maximo fixo in coelo constituendo, ad quem orbitae planetarum et cometarum referantur. N. C. Petr. 20, 1776, 509/540. [484]

Commentatio hypothetica de periculo, a nimia cometae appropinquatione metuendo. N. C. Petr. 19, 1775, 499/548. [472]

Siehe auch A 8.

b. Erde.

Orbitae solaris determinatio. C. Petr. 7, 1740, 86/96. [38]

Quantum motus terrae a luna perturbetur accuratius inquiritur. N. C. Petr. 1, 1750, 428/443. [139]

Tabulae astronomicae solis et lunae. Opusc. var. arg. 1, 1746, 137/168. [87]
Part of a letter concerning the gradual approach of the earth to the sun.

Philos. trans. 46, 1752, 203/205. [183]

De perturbatione motus terrae ab actione Veneris oriunda. N. C. Petr. 16, 1772, 426/467. [425]

Réflexions sur les inégalités dans le mouvement de la terre, causées par l'action de Venus. A. Petr. 1778 : I, 1780, 297/307. [511]

Investigatio perturbationum, quae in motu terrae ab actione Veneris producuntur. A. Petr. 1778 : I, 1780, 308/316. [512]

Nouvelles tables astronomiques pour calculer la place du soleil. Op. post. 2, 1862, 335/353. [836]

c. Mond.

Theoria motus lunae exhibens omnes ejus inaequalitates. Berol. 1753. [355 S.] [187]

Theoria motuum lunae, nova methodo pertractata una cum tabulis astronomicis, unde ad quodvis tempus loca lunae expedite computari possunt. Petrop. 1772. [791 S.] [418]

Perfectionner les méthodes sur lesquelles est fondée la théorie de la lune, de fixer par ce moyen celles des équations de ce satellite, qui sont encore incertaines, et d'examiner en particulier si l'on peut rendre raison, par cette théorie de l'équation séculaire du mouvement de la lune. Prix Paris 9, 1777. [94 S.] [485]

De perfectionner les méthodes sur lesquelles est fondée la théorie de la lune, de fixer par ce moyen celles des équations de ce satellite, qui sont encore incertaines, et d'examiner en particulier si l'on peut rendre raison, par cette théorie, de l'équation séculaire du mouvement moyen de la lune. Prix Paris 9, 1777. [38 S.] [486]

Tria Capita ex opere quodam majori inedito de theoria lunae. Op. post. 2, 1862, 365/390. [838]

- Novae et correctae tabulae ad loca lunae computanda. Berol. 1745, [16 S.] [76]
- Tabulae astronomicae solis et lunae. Opusc. var. arg. **1**, 1746, 137/168. [87]
- Novae tabulae lunares singulari methodo constructae, quarum ope loca lunae ad quodvis tempus expedite computare licet. Petrop. 1772. [144 S.] [418A]
- De emendatione tabularum lunarium per observationes eclipsium lunae. Op. post. **2**, 1862, 354/364. [837]
- Extract of a letter to C. WETSTEIN. Philos. trans. **47**, 1753, 263/264. [204]
- Considerationes de theoria motus lunae perficienda et imprimis de ejus variatione. N. C. Petr. **13**, 1769, 120/158. [371]
- Réflexions sur les diverses manières dont on peut représenter le mouvement de la lune. Mém. Berl. **19**, 1770, 180/193. [399]
- Nouvelle manière de comparer les observations de la lune avec la théorie. Mém. Berl. **19**, 1770, 221/234. [401]
- De theoria lunae ad majorem perfectionis gradum evehenda. A. Petr. 1777:II, 1780, 281/327. [504]
- De variis motuum generibus, qui a satellitibus planetarum locum habere possunt. A. Petr. 1780:I, 1783, 255/279. [548]
- Méthode pour trouver les vrais momens tant des nouvelles que des pleines lunes. Mém. Berl. **3**, 1749, 154/173. [113]
- De motu nodorum lunae ejusque inclinationis ad eclipticam variatione. N. C. Petr. **1**, 1750, 387/427. [138]
- Siehe auch A19, A22.

d. Andere Planeten und Satelliten.

- Recherches sur la question des inégalités du mouvement de Saturne et de Jupiter. Prix Paris **6**, 1752. [123 S.] [120]
- Recherches sur les inégalités de Jupiter et de Saturne. Prix Paris **7**, 1769. [86 S.] [384]
- Du mouvement des apsides des satellites de Jupiter. Mém. Berl. **19**, 1770, 311/338. [402]
- Siehe auch A14.

e. Kometen.

- Determinatio orbitae cometae qui mense Martio hujus anni 1742 potissimum fuit observatus. Miscell. Berol. **7**, 1743. [97 S.] [58]
- Beantwortung verschiedener Fragen über die Beschaffenheit, Bewegung und Würckung der Kometen. Berlin 1744. [56 S.] [67]
- Fortgesetzte Beantwortung der Fragen über die Beschaffenheit, Bewegung und Würckung der Kometen. Berlin 1744. [93 S.] [68]

- Recherches et calculs sur la vraie orbite elliptique de la comète de l'an. 1769 et son tems périodique. St. Pétersb. 1770. [159 S.] [389]
 Determinatio facilis orbitae cometæ ejus transitum per eclipticam bis observare licuit. A. Petr. 1780: I, 1783, 243/254. [547]
 De motu cometarum in orbitis parabolicis, solem in foco habentibus. Op. post. 2, 1862, 402/415. [840]
 Siehe auch A 7.

C. GESTALT UND ROTATION DER HIMMELSKÖRPER.

a. Allgemeines und Vermischtes.

- Remarques générales sur le mouvement diurne des planètes. Mém. Berl. 14, 1765, 194/218. [293]
 Recherches sur le mouvement de rotation des corps célestes. Mém. Berl. 15, 1766, 265/309. [308]
 De figura apparente annuli Saturni pro ejus loco quocunque respectu terræ. A. Petr. 1777: I, 1778, 276/287. [496]
 De apparitione et disparitione annuli Saturni. A. Petr. 1777: I, 1778, 288/316. [497]
 Siehe auch A 6, A 18, A 26.

b. Erde.

- Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. III. St. Pétersb. 1772. [Lettres 155—156.] [417]
 О внѣшнемъ видѣ земли. Примѣчанія на вѣдомости 1738 (Физ.-матем. часть), 108, 112, 116, 120, 124, 128, 395. [32]
 Methodus determinandi gradus meridiani pariter ac paralleli telluris, secundum mensuram a celeb. DE MAUPERTUIS cum sociis institutam. C. Petr. 12, 1740, 224/231. [132]
 Avertissement. Mém. Berl. 10, 1766, 346. [224]
 De la parallaxe de la lune tant par rapport à sa hauteur qu'à son azimuth, dans l'hypothèse de la terre sphéroïdique. Mém. Berl. 5, 1751, 326/338. [172]
 Theoria parallaxeos, ad figuram terræ sphaeroidicam accomodata. A. Petr. 1779: I, 1782, 241/278. [529]
 Recherches sur la précession des équinoxes, et sur la nutation de l'axe de la terre. Mém. Berl. 5, 1751, 289/325. [171]
 Avertissement au sujet des recherches sur la précession des équinoxes. Mém. Berl. 6, 1752, 412. [180]
 De la variation de la latitude des étoiles fixes et de l'obliquité de l'écliptique. Mém. Berl. 10, 1766, 296/336. [223]
 Investigatio accuratior phaenomenorum quæ in motu Terræ diurno a viribus coelestibus produci possunt. N. C. Petr. 13, 1769, 202/241. [373]

- Enodatio difficultatis super figura terrae a vi centrifuga oriunda.* N. A. Petr. 2, 1788, 121/130. [619]
 [Über Pendelversuche und Beobachtungen der Schwere.] N. C. Petr. 7, 1761, Summ. diss. 37/38. (Nachträge) [265*]
 Siehe auch A₂₄.

3. Astrophysik.

- Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie.* III. St. Pétersb. 1772. [Lettres 224—234.] [417]
Reflexions sur les divers degrés de lumière du soleil et des autres corps célestes. Mém. Berl. 6, 1752, 280/310. [178]
Sur l'atmosphère de la lune prouvée par la dernière éclipse annulaire du soleil. Mém. Berl. 4, 1750, 103/121. [142]
De atmosphaera lunae ex eclipsi solis annulari evicta. Op. post. 2, 1862, 391/401. [839]
Beantwortung verschiedener Fragen über die Beschaffenheit, Bewegung und Würckung der Cometen. Berlin 1744. [56 S.] [67]
Fortgesetzte Beantwortung der Fragen über die Beschaffenheit, Bewegung und Würckung der Cometen. Berlin 1744. [93 S.] [68]
Recherches physiques sur la cause de la queue des comètes, de la lumière boréale, et de la lumière zodiacale. Mém. Berl. 2, 1748, 117/140. [103]

V. Physik.

1. Allgemeines.

- Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie.* I. St. Pétersb. 1768. [Lettres 1—44.] [343]
Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. II. St. Pétersb. 1768. [Lettres 133—154.] [344]
Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. III. St. Pétersb. 1772. [Lettres 169—234.] [417]
Anleitung zur Natur-Lehre, worin die Gründe zu Erklärung aller in der Natur sich ereignenden Begebenheiten und Veränderungen festgesetzt werden. Op. post. 2, 1862, 449/560. [842]

2. Akustik und Musik.

- Dissertatio physica de sono.* Basil. 1727. [16 S.] [2]
Conjectura physica de propagatione soni et luminis. Opusc. var. arg. 2, 1750, 1/22. [151]
De la propagation du son. Mém. Berl. 15, 1766, 185/209. [305]
Supplément aux recherches sur la propagation du son. Mém. Berl. 15, 1766, 210/240. [306]

- Continuation des recherches sur la propagation du son. Mém. Berl. **15**, 1766, 241/264. [307]
- Éclaircissements plus détaillés sur la génération et la propagation du son, et sur la formation de l'écho. Mém. Berl. **21**, 1767, 335/363. [340]
- Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. I. St. Pétersb. 1768. [Lettres 3—8.] [343]
- Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. II. St. Pétersb. 1768. [Lettres 134—135, 137.] [344]
- Meditatio de formatione vocum. Op. post. **2**, 1862, 798/799. [852]
- Tentamen de sono campanarum. N. C. Petr. **10**, 1766, 261/281. [303]
- De motu vibratorio tympanorum. N. C. Petr. **10**, 1766, 243/260. [302]
- Tentamen novae theoriae musicae. Petrop. 1739. [291 S.] [33]
- Conjecture sur la raison de quelques dissonances généralement reçues dans la musique. Mém. Berl. **20**, 1766, 165/173. [314]
- Du véritable caractère de la musique moderne. Mém. Berl. **20**, 1766, 174/199. [315]
- De harmoniae veris principiis per speculum musicum repraesentatis. N. C. Petr. **18**, 1774, 330/353. [457]
- De motu turbinatorio chordarum musicarum; ubi simul universa theoria tam aequilibrii quam motus corporum flexibilium simulque etiam elasticorum breviter explicatur. N. C. Petr. **19**, 1775, 340/370. [471]

3. Optik.

A. THEORIE DES LICHTES UND DER FARBEN.

- Dioptrica. I. Petrop. 1769. [Kap. 1—6.] [367]
- Nova theoria lucis et colorum. Opusc. var. arg. **1**, 1746, 169/244. [88]
- Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. I. St. Pétersb. 1768. [Lettres 17—36.] [343]
- Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. II. St. Pétersb. 1768. [Lettres 133—136.] [344]
- Essai d'une explication physique des couleurs engendrées sur des surfaces extrêmement minces. Mém. Berl. **8**, 1754, 262/282. [209]
- Explicatio phaenomenorum quae a motu lucis successivo oriuntur. C. Petr. **11**, 1750, 150/193. [127]
- Conjectura physica de propagatione soni ac luminis. Opusc. var. arg. **2**, 1750, 1/22. [151]
- Mémoire sur l'effet de la propagation successive de la lumière dans l'apparition tant des planètes que des comètes. Mém. Berl. **2**, 1748, 141/181. [104]

- Examen d'une controverse sur la loi de réfraction des rayons de différentes couleurs par rapport à la diversité des milieux transparens par lesquels ils sont transmis. Mém. Berl. 9, 1755, 294/309. [216]
- Réflexions sur la manière d'examiner la réfraction du verre par le moyen des prismes. Mém. Berl. 22, 1768, 202/212. [361]
- De la réfraction de la lumière en passant par l'atmosphère selon les divers degrés tant de la chaleur que de l'élasticité de l'air. Mém. Berl. 10, 1756, 131/172. [219]
- Recherches physiques sur la diverse réfrangibilité des rayons de lumière. Mém. Berl. 10, 1756, 220/226. [221]
- [Über die Refraktion des Lichtes in den nördlichen Gegenden.] N. C. Petr. 7, 1761, Summ. diss. 35/36. (Nachträge) [265*]
- Expériences pour déterminer la réfraction de toutes sortes de liqueurs transparentes. Mém. Berl. 12, 1758, 235/266. [234]
- Remarques sur quelques passages, qui se trouvent dans les trois volumes des Opusculs Mathématiques, de M. D'ALEMBERT. Journ. encyclop. 1765: 2:3, 114/127. [294]
- Disquisitio de vera lege refractionis radiorum diversicolorum. N. C. Petr. 12, 1768, 166/194. [349]
- Vera theoria refractionis et dispersionis radiorum rationibus et experimentis confirmata. A. Petr. 1777: I, 1778, 174/189. [493]
- Sur l'effet de la réfraction dans les observations terrestres. A. Petr. 1777: II, 1780, 129/158. [502]
- De phaenomenis coeli per segmenta sphaerica diaphana spectati. N. C. Petr. 11, 1767, 185/204. [329]
- Réflexions sur quelques nouvelles expériences optiques. A. Petr. 1777: I, 1778, Histoire 71/77. [487]
- [Über die Theorie des Regenbogens.] N. C. Petr. 7, 1761, Summ. diss. 20/22. (Nachträge) [265*]
- [Über den Gang des Lichtes durch kleine Öffnungen.] N. C. Petr. 7, 1761, Summ. diss. 24/26. (Nachträge) [265*]
- Siehe auch A 13, A 28.

B. THEORIE DER OPTISCHEN INSTRUMENTE.

- Précis d'une théorie générale de la dioptrique. Mém. Paris 1765, 1768, 555/575. [363]
- Dioptrica. I. Petrop. 1769. [Kap. 7.] [367]
- Dioptrica. II. Petrop. 1770. [598 S.] [386]
- Dioptrica. III. Petrop. 1771. [447 S.] [404]
- Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. I. St. Pétersb. 1768. [Lettres 37—44.] [343]

- Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. III. St. Pétersb. 1772. [Lettres 187—224.] [417]
- Théorie générale de la dioptrique. Op. post. 2, 1862, 567/604. [844]
- Sept chapitres d'un ouvrage de dioptrique. Op. post. 2, 1862, 605/667. [845]
- Letter to J. SHORT. Philos. trans. 48:1, 1754, 292/296. [210]
- Instruction détaillée pour porter les lunettes de toutes les différentes espèces au plus haut degré de perfection dont elles sont susceptibles. St. Pétersb. 1774. [93 S.] [446]
- Recherche pour servir à la perfection des lunettes. Op. post. 2, 1862, 668/738. [846]
- Sur la perfection des verres objectifs des lunettes. Mém. Berl. 3, 1749, 274/296. [118]
- Extrait d'une lettre à M. DU HAMEL. Mém. Paris 1756, 1762, 214/216. [267]
- Nouvelle manière de perfectionner les verres objectifs des lunettes. Mém. Berl. 17, 1768, 181/190. [355]
- Sur la perfection des lunettes astronomiques, qui représentent les objets renversés. Mém. Berl. 17, 1768, 212/230. [358]
- Méthode pour porter les verres objectifs des lunettes à un plus haut degré de perfection. Mém. Berl. 23, 1769, 181/164. [383]
- Règles générales pour la construction des télescopes et des microscopes, de quelque nombre de verres qu'ils soient composés. Mém. Berl. 13, 1759, 283/322. [239]
- Règles générales pour la construction des télescopes et des microscopes. Mém. Berl. 17, 1768, 201/211. [357]
- Détermination du champ apparent que découvrent, tant les télescopes que les microscopes. Mém. Berl. 17, 1768, 191/200. [356]
- De amplificatione campi apparentis in telescopiis. Op. post. 2, 1862, 739/754. [847]
- Constructio lentium objectivarum ex duplici vitro quae neque confusionem a figura sphaerica oriundam, neque dispersionem colorum pariant. Petrop. 1762. [31 S.] [266]
- Recherches sur la confusion des verres dioptriques causée par leur ouverture. Mém. Berl. 17, 1768, 107/146. [353]
- Recherches sur les moyens de diminuer ou de réduire même à rien la confusion causée par l'ouverture des verres. Mém. Berl. 17, 1768, 147/180. [354]
- Construction des objectifs composés de deux différentes sortes de verre qui ne produisent aucune confusion, ni par leur ouverture, ni par la différente réfrangibilité des rayons, avec la manière la plus avantageuse d'en faire des lunettes. Mém. Berl. 22, 1768, 119/170. [359]
- Construction des objectifs composés, propres à détruire toute la confusion dans les lunettes. Mém. Berl. 22, 1768, 171/201. [360]

- Considérations sur les difficultés qu'on rencontre dans l'exécution des verres objectifs délivrés de toute confusion. *Mém. Berl.* 18, 1769, 117/142. [376]
- Sur la confusion que cause dans les instruments dioptriques la diverse réfrangibilité des rayons. *Mém. Berl.* 18, 1769, 195/225. [379]
- Considérations sur les nouvelles lunettes d'Angleterre de Mr. DOLLOND, et sur le principe qui en est le fondement. *Mém. Berl.* 18, 1769, 226/248. [380]
- Annotatio in praecedentem dissertationem. A. Petr. 1779: I, 1782, 201/202. [528]
- Recherches sur les télescopes à réflexion et les moyens de les perfectionner. *Mém. Berl.* 18, 1769, 143/184. [377]
- Recherches sur une autre construction des télescopes à réflexion. *Mém. Berl.* 18, 1769, 185/194. [378]
- De applicatione lentium objectivarum compositarum ad omnis generis telescopia. N. C. Petr. 18, 1774, 415/500. [460]
- Sur les avantages de verres objectifs composés de deux verres simples. *Mém. Berl.* 18, 1769, 249/264. [381]
- Recherches sur les lunettes à trois verres qui représentent les objets renversés. *Mém. Berl.* 13, 1759, 323/372. [240]
- Des lunettes à trois verres qui représentent les objets debout. *Mém. Berl.* 20, 1766, 200/239. [316]
- Disquisitio de lentibus objectivis triplicatis, quae vel nullam confusionem pariant, vel etiam datam confusionem a reliquis lentibus ortam destruere valeant. N. C. Petr. 18, 1774, 377/414. [459]
- De telescopiis quatuor lentibus instructis eorumque perfectione. N. C. Petr. 12, 1768, 224/271. [351]
- Recherches sur la construction des nouvelles lunettes à 5 et 6 verres et leur perfection ultérieure. *Mém. Turin* 3, 1766, 92/151. [320]
- Recherches sur les microscopes simples et les moyens de les perfectionner. *Mém. Berl.* 20, 1766, 105/116. [311]
- Recherches sur les microscopes à trois verres, et les moyens de les perfectionner. *Mém. Berl.* 20, 1766, 117/143. [312]
- De novo microscopiorum genere ex sex lentibus compositio. N. C. Petr. 12, 1768, 195/223. [350]
- De la construction des microscopes. *Op. post.* 2, 1862, 755/780. [848]
- Emendatio laternae magicae ac microscopii solaris. N. C. Petr. 3, 1753, 363/380. [196]
- [Über das Sonnenmikroskop.] N. C. Petr. 9, 1764, *Summ. diss.* 33/34. (Nachträge) [288*]

Siehe auch A 20.

4. Theorie der Elektrizität und des Magnetismus.

- Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. II. St. Pétersb. 1768. [Lettres 138—154.] [344]
- Dissertatio de magnete. Prix Paris 5, 1752, 1/47. [109]
- [Über ein magnetisches Experiment.] N. C. Petr. 9, 1764, Summ. diss. 35/36. (Nachträge) [288*]
- De observatione inclinationis magneticæ dissertatio. Prix Paris 5, 1752, 63/96. [108]
- Recherches sur la déclinaison de l'aiguille aimantée. Mém. Berl. 13, 1759, 175/251. [237]
- [Über eine neue Deklinationsnadel.] N. C. Petr. 7, 1761, Summ. diss. 26/27. (Nachträge) [265*]
- Corrections nécessaires pour la théorie de la déclinaison magnétique, proposée dans le XIII volume des Mémoires. Mém. Berl. 22, 1768, 213/264. [362]
- Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. III. St. Pétersb. 1772. [Lettres 169—186.] [417]
- Réflexions sur la détermination de la déclinaison de la boussole. Op. post. 2, 1862, 783/789. [849]
- Siehe auch A1, A3, A5, A25.

5. Wärmelehre.

- Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. I. St. Pétersb. 1768. [Lettres 14—16.] [343]
- Determinatio caloris et frigoris graduum pro singulis terræ locis ac temporibus. C. Petr. 11, 1750, 82/99. [124]
- De motu fluidorum a diverso caloris gradu oriundo. N. C. Petr. 11, 1767, 232/267. [331]
- Dissertatio de igne, in qua ejus natura et proprietates explicantur. Prix Paris 4, 1752, 3/19. [34]
- [Über Brenngläser und Brennspiegel.] N. C. Petr. 7, 1761, Summ. diss. 18/20. (Nachträge) [265*]
- [Über Thermometer.] N. C. Petr. 9, 1764, Summ. diss. 30/33. (Nachträge) [288*]
- De la réfraction de la lumière en passant par l'atmosphère selon les divers degrés tant de la chaleur que de l'élasticité de l'air. Mém. Berl. 10, 1756, 131/172. [219]
- Conjectura circa naturam aeris, pro explicandis phaenomenis in atmosphæra observatis. A. Petr. 1779:I, 1782, 162/187. [527]

VI. Geographie und Landwirtschaft.

- Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. III. St. Pétersb. 1772. [Lettres 155—168.] [417]
- О вѣдѣніи видѣ земли. Примѣчанія на вѣдомости 1738, Физ.-матем. часть S. 108, 112, 116, 120, 124, 128, 395. [32]
- Methodus determinandi gradus meridiani pariter ac paralleli telluris, secundum mensuram a celeb. DE MAUPERTUIS cum sociis institutam. C. Petr. 12, 1750, 224/231. [132]
- Avertissement. Mém. Berl. 10, 1756, 346. [224]
- Méthode de déterminer la longitude des lieux par l'observation d'occultations des étoiles fixes par la lune. Mém. Berl. 3, 1749, 178/179. [115]
- De inventione longitudinis locorum ex observata lunae distantia a quadam stella fixa cognita. A. Petr. 1780: II, 1784, 301/307. [570]
- Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. III. St. Pétersb. 1772. [Lettres 161—168.] [417]
- Expositio methodorum, cum pro determinanda parallaxi solis ex observato transitu Veneris per solem, tum pro inveniendis longitudinibus locorum super terra, ex observationibus eclipsium solis, una cum calculis et conclusionibus inde deductis. N. C. Petr. 14: II, 1770, 322/554. [397]
- Solutio problematis astronomici ex datis tribus stellae fixis altitudinibus et temporum differentiis invenire elevationem poli et declinationem stellae. C. Petr. 4, 1735, 98/101. [14]
- Considerationes super problemate astronomico in tomo commentarior. veter. IV. pertractato. A. Petr. 1777: I, 1778, 269/275. [495]
- Praefatio. Atlas geographicus, Berol. 1753. [9 S.] [205]
- Brief. Nordischer Merkur 2, 1805, 249/252. [723]
- De projectione geographica superficiei sphaericae. A. Petr. 1777: I, 1778, 133/142. [491]
- De projectione geographica DE-LISLIANA in mappa generali imperii Russici usitata. A. Petr. 1777: I, 1778, 143/153. [492]
- De corporibus regularibus per doctrinam sphaericam determinatis; ubi simul nova methodus, globos sive coelestes sive terrestres charta obducendi, traditur. A. Petr. 1778: I, 1780, 3/19. [505]
- [Über Pendelversuche und Beobachtungen der Schwere.] N. C. Petr. 7, 1761, Summ. diss. 37/38. (Nachträge) [265*]
- Extract of a letter concerning the discoveries of the Russians on the north-east coast of Asia. Philos. trans. 44: 2, 1748, 421/423. [107]
- Recherches sur le mouvement des rivières. Mém. Berl. 16, 1767, 101/118. [332]

- Recherches sur la découverte des courants de la mer. Op. post. 2, 1862, 790/792. [850]
- Inquisitio physica in causam fluxus ac refluxus maris. Prix Paris 4, 1752, 235/350. [57]
- De statu aequilibrü maris a viribus solis et lunae sollicitati. A. Petr. 1780:1, 1783, 132/153. [546]
- Recensio dissertationis de ventis. Op. post. 2, 1862, 793/797. [851]
- Tentamen explicationis phaenomenorum aeris. C. Petr. 2, 1729, 347/368. [7]
- De la réfraction de la lumière en passant par l'atmosphère selon les divers degrés tant de la chaleur que de l'élasticité. Mém. Berl. 10, 1756, 131/172. [219]
- Conjectura circa naturam aëris, pro explicandis phaenomenis in atmosphaera observatis. A. Petr. 1779:1, 1782, 169/187. [527]
- Constructio manometri densitatem aëris quovis tempore accurate monstrantis. Op. post. 2, 1862, 561/566. [843]
- Determinatio caloris et frigoris graduum pro singulis terrae locis ac temporibus. C. Petr. 11, 1750, 82/99. [124]
- Nachricht von einem neuen Mittel zur Vermehrung des Getreides, und dem großen Nutzen desselben, welcher in einer außerordentlichen Ersparung des Saamens bestehet. Abh. ökon. Ges. Petersburg 6, 1775, 109/113. [341A]

VII. Briefe.

- Lettres à une princesse d'Allemagne. I. St. Pétersb. 1768. [326 S.] [343]
- Lettres à une princesse d'Allemagne. II. St. Pétersb. 1768. [354 S.] [344]
- Lettres à une princesse d'Allemagne. III. St. Pétersb. 1772. [420 S.] [417]
- An die Akademie der Wissenschaften in Berlin 1768. Gaz. lit. de Berlin 5, 1768, 385/386. [364]
- An die Royal society in London 1768. CHURCH, The Royal society archives, Oxford 1908, 16. [865]
- An J. d'Alembert 1747—1749. Bullett. di bibliogr. d. sc. matem. 19 1886, 136/148. [858]
- An J. d'Alembert 1748. Bibl. math. 11₃, 1911, 223/226. [866]
- An J. d'Alembert 1748—1763. D'ALEMBERT, Opusc. math. 4, 1768, 342—343, 146, 162. [365]
- An N. de Béguelin 1778. N. Mém. Berl. 1776, 1779, 337/339. [498]
- An Daniel Bernoulli 1734—1740. Bibl. math. 7₃, 1906/7, 126/156. [864]
- An Johann I. Bernoulli 1727—1740. Bibl. math. 4₃, 1903, 344/388; 5₃, 1904, 248/291; 6₃, 1905, 16/87. [863]
- An Johann III. Bernoulli 1772. N. Mém. Berl. 1772, 1774, Hist. 35/36. [461]
- An Nikolaus I. Bernoulli 1742—1745. Op. post. 1, 1862, 519/549. [820]

- An G. B. Bülfinger 1738. Briefe von CHR. WOLFF, Petersb. 1860, 232/235. [804]
- An H. W. Clemm 1752. CLEMM, Examen temporum mediorum, Berol. 1752. [6 S.] [185]
- An M. J. A. N. C. de Condorcet 1775—1776. Mém. Paris 1778, 1781, 603/609. [521]
- An H. L. Du Hamel 1756. Mém. Paris 1756, 1762, 214/216. [267]
- An Friedrich den Grossen 1743. Oeuvres de FRÉDÉRIC LE GRAND 20, Berlin 1852, 199/203. [801]
- An Friedrich den Grossen 1749, 1763. Op. post. 1, 1862, 550/554. [821]
- An Chr. Goldbach 1729—1763. FUSS, Corr. math. 1, St. Pétersb. 1843, 3/672. [788]
- An A. von Haller 1744. Mitteil. Bern 1846, 27/28. [789]
- An Chr. Jetzler 1765. Mitteil. Bern 1851, 53/58. [800]
- An W. J. G. Karsten 1758—1765. Monatsschr. f. Wiss. 1854, 327/340. [803]
- An H. Kühn 1741. KRAFFT, Institut. geometr., Tübingen 1753, 133/134. (Nachträge) [205*]
- An J. L. Lagrange 1755—1775. Op. post. 1, 1862, 555/588. [822]
- An G. L. Lesage 1761—1765. PREVOST, Notice sur Lesage, Genève 1805, 381/386, 389/390. (Nachträge) [723*]
- An M. Lomonosoff 1755. Билярскій, Матеріалы біографіи Ломоносовъ, Санктпетербургъ 1865, 784/785. (Nachträge) [857*]
- An P. L. M. de Maupertuis 1752—1759. LE SUEUR, Maupertuis, Paris 1897, 144/179. [860]
- An J. B. Merian 1752. Mém. Berl. 6, 1752, 520/532. [182]
- An E. Pontoppidan 1754. PONTOPPIDAN, Essays sur la nouveauté du monde, Copenhague 1755. [218]
- An K. G. Rasumowski 1749. [51 S.] [110A]
- An J. Schorndorf 1743, 1750. Mitteil. Bern 1853, 243. [802]
- An J. Short. Philos. trans. 48:1, 1754, 292/296. [210]
- An Th. Spleiss 1752. HABICHT, Spleiss, Schaffhausen 1776, 20/21. (Nachträge) [484*]
- An J. Stepling 1748, 1755. STEPLING, Litterarum commercium, Breslau 1782, 273/275, 420/426. (Nachträge) [530*]
- An G. Venzky 1751, 1760. Vernünftige Gedanken von dem Raume, Quedlinburg 1763, 18/19, 41/43, 100/104. [149A]
- An C. Wetstein 1746, 1749, 1751. Philos. trans. 44:2, 1748, 421/423; 46, 1752, 203/205, 356/359; 47, 1753, 263/264. [107, [183, [184, [204]
- An einen Ungenauanten 1735. Nordischer Mercur 2, 1805, 249/252. [723]

Register.

Die mit fetten Typen gedruckten Zahlen sind in der Regel die Nummern der Eulerschen Schriften in der ersten Abteilung; ausnahmsweise sind mit fetten Typen gedruckt auch die Zahlen der Bände und der Jahrgänge der Sammelchriften, die im Register aufgeführt worden sind. Die mit gewöhnlichen Typen gedruckten Zahlen, die mit Klammern versehen sind, sind teils die Erscheinungsjahre der Eulerschen Schriften, teils (bei den Sammelchriften) die Nummern der Eulerschen Schriften in der ersten Abteilung; die Zahlen, die nach „S.“ stehen, verweisen auf die Seiten dieses Verzeichnisses. Ein Sternchen * vor dem Titel einer Schrift bedeutet, daß Aufschlüsse über diese auch in den „Nachträgen“ (S. 210—217) zu finden sind.

A complete theory of the construction and properties of vessels (1776). [**426A**

A deduction of the quantity of the sun's parallax from the comparison of the several observations of the late transit of Venus, made in Europe, with those made in George Island in the South-sea (1772). [**A 29**

Abbildung von Flächen: **490** (1778), **491** (1778), **492** (1778), **505** (1780).

Aberration des Lichts: **104** (1748), **127** (1750).

Abhandlung von der Abbildung der Gegenstände durch sphärische Spiegel (1765).

[**A 13**

Abhandlung von der Bewegung ebener Flächen, wenn sie vom Winde getrieben werden (1765). [**A 12**

Abhandlungen der böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften: **1** (Nachträge Nr. 282A₀).

Abhandlungen der churfürstlich-bayerischen Akademie der Wissenschaften: **2** (Nr. A 9, A 10), **3** (Nr. A 12, A 13), **4** (Nr. A 19), **5** (Nr. A 24, A 25).

Abhandlungen der freyen ökonomischen Gesellschaft zu St. Petersburg: **6** (Nr. 341A).

Abweichung, sphärische, siehe: Spärische Abweichung.

Abwickelbare Flächen: **419** (1772).

Abwicklung von Kurven: **129** (1750), **300** (1766), **611** (1787).

Accuratio evolutio formularum pro filorum flexibilitate aequilibrio et motu inventarum (1786). [**608**

Accuratio evolutio problematis de linea

brevissima in superficie quacunque ducenda (1806). [**727**

Acbromasie: **118** (1749), **216** (1755), **221** (1756), **266** (1762), **349** (1768), **359** (1768), **360** (1768), **376** (1769), **379** (1769), **380** (1769), **404** (1771), **417** (1772), **446** (1774), **459** (1774), **493** (1778), **A 20** (1768). Vgl. Optische Instrumente.

Acta academiae scientiarum Petropolitanae: **1777**: I (Nr. 487—497), **1777**: II (Nr. 445a, 499—504), **1778**: I (Nr. 505—512), **1778**: II (Nr. 513—519), **1779**: I (Nr. 522—529, A 31), **1779**: II (Nr. 532—538), **1780**: I (Nr. 539—549), **1780**: II (Nr. 563—571), **1781**: I (Nr. 572—578), **1781**: II (Nr. 581—585), **1782**: I (Nr. 601—603), **1782**: II (Nr. 604—608). Vgl. *Nova acta academiae scientiarum Petropolitanae*.

Acta eruditorum: **1726** (Nr. 1), **1727** (Nr. 3). Vgl. *Nova acta eruditorum*.

Ad dissertationem patris de tribus numeris, quorum tam summa quam summa productorum ex binis sit quadratum commentatio (1782). [**A 31**

Additamentum ad dissertationem de infinitis curvis ejusdem generis* (1740). [45**

ADODUROFF, W.: S. 5.

Adversaria **806** (1862), **819** (1862), **856** (1862).

Aeromechanik: S. 322—323.

Ähnlichkeitszentrum: **693** (1765).

Академическія сочиненія: **1** (Nr. 609a—612a).

Akustik: S. 333—334; vgl. Echo, Glocken,

- Musik, Phonetik, Saitenschwingungen, Schall, Trommeln.
- D'ALEMBERT, J.: S. 25, 42, 44, 70, 80, 97, 108, 151, 206, 207, 209, 231—234, 243, 244, 268, 308, 334, 339. Briefe an D'ALEMBERT: 365 (1768), 858 (1886), 866 (1911).
- Algebra: S. 283—285; vgl. Algebraische Funktionen, Binomialkoeffizienten, Binomialtheorem, Fundamentaltheorem der Algebra, Gleichungen, Imaginäre Größen, Kombinationstheorie, Permutationstheorie, Polynomialtheorem.
- Algebraische Analysis: S. 280—290; vgl. Algebraische Funktionen, Imaginäre Größen, Kettenbrüche, Produkte, Reihen.
- Algebraische Funktionen: S. 281—282.
- Algebraische Reihen: S. 286—288; vgl. Binomialreihen, Harmonische Reihe, Hypergeometrische Reihen, LAMBERT'sche Reihe, Potenzreihen, Reziproke Potenzreihen.
- Algibre élémentaire* (1839). [786]
- Allgemeine Formeln für die Versetzung beliebiger starrer Körper* (1853). [478A]
- Allgemeine Monatsschrift für Wissenschaft und Literatur*: 1854 (Nr. 803).
- Allgemeine sphärische Trigonometrie* (1896). [524A]
- AMODEO, F.: S. 23, 86, 93, 127, 132.
- An account of EULER's method of solving a problem, relative to the move of the knight at the game of chess* (1817). [309b]
- An introduction to the elements of algebra* (1818). [387E⁶]
- *Analyse d'un problème du calcul des probabilités* (1862). [813]
- Analysis facilis aequationem RUCCANAM per fractionem continuum resolvendi* (1818). [751]
- Analysis facilis et plana ad eas series maxime abstrusas perducens, quibus omnium aequationum algebraicarum non solum radices ipsae, sed etiam quaeris earum potestates exprimi possunt* (1789). [631]
- Analysis situs: 53 (1741).
- *Analytica explicatio methodi maximorum et minimorum* (1766). [297]
- Analytische Dioptrik* (1778). [367A]
- Analytische Geometrie der Ebene: S. 305; vgl. Ellipse, EULER-CRAMER'sches Paradoxon, Kegelschnitte.
- Analytische Geometrie des Raumes: S. 306; vgl. Flächen zweiten Grades, Orthogonalitätsbedingungen.
- Angewandte Mathematik, siehe: Astronomie, Mechanik, Physik.
- Angewandte Mechanik, siehe: Ballistik, Ingenieurwesen, Maschineullehre, Schiffswesen.
- Animadversio de curvis elasticis* (1746). [84]
- Animadversiones in rectificationem ellipsis* (1750). [154]
- Animadversiones in solutionem BERNOULLIANAM de motu chordarum ex duabus partibus diversae crassitie compositarum* (1773). [440]
- *Anleitung zur Naturlehre* (1862). [364Z]
- Annalen der Physik*: 30 (Nr. 546A).
- Annotatio in praecedentem dissertationem* (1782). [528]
- Annotatio quarundam cautelarum in investigatione inaequalitatum quibus corpora coelestia in motu perturbantur observandarum* (1769). [372]
- *Annotationes in locum quendam CARTESII ad circuli quadraturam spectantem* (1763). [275]
- Anzahl der Zahlen $< n$, welche prim zu n sind: 271 (1763), 564 (1784).
- Anziehung: 97 (1747), 301 (1759), 327 (1767), 328 (1767), 337 (1767), 625 (1788), 626 (1788), 761 (1822), 835 (1862), A 16 (1767). Vgl. Gravitationstheorie, Pendelversuche, Schwerkraft.
- ÄRISTUS, F. U. T.: S. 213, 215, 241, 243.
- Application de la machine hydraulique de M. SEGNER à toutes sortes d'ouvrages et de ses avantages sur les autres machines hydrauliques dont on se sert ordinairement* (1753). [202]
- ARCHIMEDES: S. 59, 234, 324.
- ARCHIMEDISCHE Schraube: 248 (1760).
- Archiv der Mathematik und Phy-

- sik: **26** (Nr. 74a, 325a, 601a), **27** (Nr. 135b).
- Archiv der reinen und angewandten Mathematik: **1** (Nr. 682).
- Arithmetik, siehe: Rechnen, Zahlentheorie.
- Arithmétique raisonnée* (1839). [**786**]
- Artilleriewesen: **77** (1745), **411** (1771), **853** (1862).
- Astrognozie: **155** (1750).
- **Astronomia mechanica* (1862). [**834**]
- Astronomie: S. 325—332; vgl. Astrophysik, Mechanik des Himmels, Sphärische Astronomie.
- Astronomisches Jahrbuch: **1783** (Nr. 529A).
- Astrophysik: S. 332; vgl. Atmosphäre des Mondes, Kometen, Photometrie.
- Äthertheorie: **88** (1746), **89** (1746), **91** (1746), **109** (1748), **344** (1768), **417** (1772), **842** (1862), **AS** (1762).
- Atmosphäre der Erde: **7** (1729), **219** (1756), **527** (1782), **843** (1862).
- Atmosphäre des Mondes: **142** (1750), **839** (1862).
- Auffindung des Werthes des Integrals $\int \frac{x^{m-1} dx}{1 - 2x^k \cos \theta + x^{2k}}$ von der Gränze $x = 0$ bis $x = \infty$ ausgedehnt (1830). [**589A**]
- Aufklärungen über die höchst elegante Methode, deren sich der berühmte LAGRANGE bey der Integration der Differenzialgleichung $\frac{dx}{\sqrt{X}} = \frac{dy}{\sqrt{Y}}$ bedient hat (1830). [**506A**]
- Auflösung der Aufgabe Aus der gegebenen Höhe des Kegels die Figur seiner Grundfläche zu finden, so daß der körperliche Inhalt desselben unter allen andern von gleicher Oberfläche der größte sey (1764). [**A10**]
- Auflösung einiger geometrischen Aufgaben (1768). [**A23**]
- Auge: **118** (1749), **294** (1765), **343** (1768).
- Auszug aus „Neuer Theorie des Lichtes und der Farben“ (1750). [**88B**]
- Auszug aus [der] Vollständigen Anleitung zur Algebra I (1789). [**387^a**]
- Auszug aus [der] Vollständigen Anleitung zur Algebra II (1789). [**388^a**]
- Auszug eines Briefs über die Vorstellung der Sternbilder auf der Himmelskugel (1750). [**155**]
- Avertissement (1756). [**224**]
- Avertissement au sujet des recherches sur la précession des équinoxes (1752). [**180**]
- Bahnbestimmungen: S. 328—331; vgl. Kometen, Planeten, Satelliten.
- Ballistik: S. 324; vgl. Artilleriewesen, Schießen, Wurfmaschinen.
- Bauwesen: **288** (1764), **480** (1776).
- BAYER, TH. S.: S. 5, 226, 325.
- Beantwortung einiger arithmetischen Fragen (1764). [**A9**]
- Beantwortung über die Preisfrage: In was für einer Verhältniss sowohl die mittlere Bewegung des Mondes, als auch seine mittlere Entfernung von der Erde mit den Kräften stehen, die auf den Mond wirken? (1767). [**A19**]
- Beantwortung verschiedener Fragen über die Beschaffenheit, Bewegung und Würkung der Cometen (1744). [**67**]
- Befreundete Zahlen: **100** (1747), **152** (1750), **798** (1849).
- BEGUELIN, N. DE: S. 145, 262, 274, 276, 339. Brief an BEGUELIN: **478** (1779).
- Beleuchtungen der letztern Kapitel meiner Differenzialrechnung (1798). [**613A**]
- Bemastung von Schiffen: **4** (1728).
- BERAUD, L.: S. 218.
- Berlin: siehe Mémoires, Miscellanea, Nouveaux mémoires.
- BERNOULLI, DANIEL: S. 4, 11, 13, 16, 20, 25, 26, 39, 53, 134, 137, 144, 170, 204, 209, 225—227, 236, 249, 256, 290, 303, 310, 320, 321, 339. Briefe an D. BERNOULLI: **864** (1906).
- BERNOULLI, JAKOB I: S. 36, 116, 185, 231, 246, 264, 285, 303, 305, 325.
- BERNOULLI, JAKOB II: S. 177.
- BERNOULLI, JOHANN I: S. 8, 15, 25, 31, 42, 72, 207, 208, 223, 224, 226, 227, 231, 241, 282, 310, 339. Briefe an JOH. I. BERNOULLI: **64** (1743), **859** (1890), **861** (1897), **862** (1899), **863** (1903—1905).

BERNOULLI, JOHANN III.: S. 108—110, 114, 115, 138, 150, 177, 251, 275, 339. Brief an JOH. III. BERNOULLI: **461** (1774).

BERNOULLI, NIKOLAUS I.: S. 203, 228, 229, 339. Briefe an N. I. BERNOULLI: **820** (1862).

BERNOULLISCHE Zahlen: **25** (1738), **47** (1741), **63** (1743), **101** (1748), **125** (1750), **130** (1750), **212** (1755), **393** (1770); vgl. Reihen.

BERTRAND, L.: S. 52, 211.

Berührungsprobleme: **648** (1790), **733** (1810).

Besondere Methode, die Differenzialgleichungen des zweyten Grades aufzulösen (1830). **[677A]**

Bestimmte Integrale: S. 297—299.

Integrale algebraischer Funktionen: S. 297—298. Vgl. Betafunktion.

Integrale transzendenter Funktionen: S. 298—299. Vgl. Gammafunktion.

Bestimmung der Integralformel

$$\int \frac{x^{m-1} dx}{(1+x^k)^n},$$

im Falle, wo nach der Integration $x = \infty$ gesetzt wird (1830). **[588A]**

Betafunktion: **19** (1738), **122** (1750), **254** (1761), **321** (1766), **640** (1789).

[Betrachtungen über den Raum und die Zeit] (1763). **[149A]**

Betrachtungen über die Verbesserung der Zauberalaterne, des Sonnenmicroscops und der Camera obscura (1779). **[196A]**

Beugung des Lichtes: **265*** (Nachträge 1761).

Bewegung der Flüsse: **332** (1767).

Bewegung in Röhren:

Bewegung flüssiger Körper: **206** (1754), **259** (1761).

Bewegung luftförmiger Körper: **424** (1772).

Bewegung materieller Punkte: **86** (1746), **827** (1862), **828** (1862), **829** (1862).

Bewegung in widerstehenden Mitteln: **1** (1726), **13** (1735), **42** (1740), **217** (1755), **299** (1766), **436** (1773), **437** (1773), **760** (1822), **761** (1822). Vgl. Reibung.

Bewegung und Ruhe: **197** (1753), **343** (1768).

Beweis eines schönen, durch ein glückliches Errathen erhaltenen Lehrsatzes, rücksichtlich der Integration des Ausdruckes

$$\int \frac{d\varphi \cos \cdot i\varphi}{(1 - a^2 - 2a \cos \cdot \varphi)^{n+1}}$$

(1830). **[674A]**

Beispiel von Differenzialgleichungen eines unbestimmten Grades und ihrer Integration (1830). **[681A]**

Biblioteca italiana: **30** (Nr. 762).

Bibliotheca mathematica: **4₂** (Nr. 859), **11₂** (Nr. 861), **13₂** (Nr. 862), **4₃—6₃** (Nr. 863), **7₃** (Nr. 864), **8₃** (Nr. 864), **11₃** (Nr. 866).

Bibliothèque impartiale: **3** (Nr. 175), **4** (Nr. 137A), **11—12** (Nr. 92B Nachträge).

Biegsame nicht elastische Körper: S. 319—320.

BIERENS DE HAAN, D.: S. 107, 108, 113.

Bihang till [svenska] vetenskapsakademiens handlingar: **5** (Nr. 857).

BILJARSKIJ, P.: S. 217, 238, 340.

Binomialkoeffizienten: **521** (1781), **575** (1784), **584** (1785), **663** (1794), **726** (1806), **750** (1818), **768** (1824).

Binomialreihen: **521** (1781), **663** (1794), **743** (1813).

Binomialtheorem: **465** (1775), **575** (1784), **637** (1789).

Biquadrate: **98** (1747), **388** (1770), **428** (1773), **763** (1824), **769** (1826), **776** (1830).

Blutumlauf: **855** (1862).

BORNI, V. V.: S. 5, 8, 9, 31, 67, 70, 83, 84, 91, 107, 112, 125, 132, 152, 169, 186.

BONCOMPAGNI, B.: S. 105, 109, 110.

BOSMANS, H.: S. 196.

BOUGUER, P.: S. 2.

BOUSQUET, M. M.: S. 25.

Brachistochronen: S. 307.

BRANDES, H. W.: S. 101.

BRÄUER, E. A.: S. 212.

Brechung des Lichtes: **216** (1755), **219** (1756), **221** (1756), **234** (1758), **294**

- (1765), **329** (1767), **343** (1768), **349** (1768), **361** (1768), **367** (1769), **493** (1778), **502** (1780), **265*** (Nachträge 1761), **A 28** (1769).
- Bref till en tysk prinsessa i åtskilliga fysiska och filosofiska ämnen. I* (1786). [**343 D**]
- Bref till en tysk prinsessa, i åtskilliga fysiska och filosofiska ämnen. II* (1787). [**344 D**]
- Bref till en tysk prinsessa i åtskilliga fysiska och filosofiska ämnen. III* (1787). [**417 D**]
- Breitenbestimmungen: **14** (1735), **417** (1772), **495** (1778).
- Brenngläser und Brennspiegel: **417** (1772), **265*** (Nachträge 1761).
- Breve til en Prindsesse i Tydskland over adskillige Gienstande af Physiken og Philosophien. I* (1792). [**343 F**]
- Breve til en Prindsesse i Tydskland over adskillige Gienstande af Physiken og Philosophien. II* (1792). [**344 F**]
- Breve til en Prindsesse i Tydskland over adskillige Gienstande af Physiken og Philosophien. III* (1793). [**417 F**]
- BREWSTER, D.: S. 86, 93, 127, 128.
- Brief* (1805). [**723**]
- **Briefe an eine deutsche Prinzessinn über verschiedene Gegenstände aus der Physik und Philosophie. I* (1769). [**343 B**]
- **Briefe an eine deutsche Prinzessinn über verschiedene Gegenstände aus der Physik und Philosophie. II* (1769). [**344 B**]
- **Briefe an eine deutsche Prinzessinn über verschiedene Gegenstände aus der Physik und Philosophie. III* (1773). [**417 B**]
- Briefe über verschiedene Gegenstände aus der Naturlehre. I* (1792). [**343 B⁴**]
- Briefe über verschiedene Gegenstände aus der Naturlehre. II* (1793). [**344 B⁴**]
- Briefe über verschiedene Gegenstände aus der Naturlehre. III* (1794). [**417 B⁴**]
- Briefe: S. 339—340; vgl. D'ALEMBERT, BEGUELIN, D. BERNOULLI, JOH. I. BERNOULLI, JOH. III. BERNOULLI, NIK. I. BERNOULLI, BÜLFINGER, CLEMM, CONDORCET, DU HAMEL, FRIEDRICH DER GROSSE, GOLDBACH, HALLER, JETZLER, W. J. G. KARSTEN, KÜHN, LAGRANGE, LESAGE, LOMONOSOFF, MAUPERTUIS, J. B. MERIAN, PONTOPPIDAN, RASUMOWSKI, SCHORNDORF, SHORT, SPLEISS, STEFLING, VENZKY, WEISTEIN.
- Brieven over de voornaamste Onderwerpen der Natuurkunde en Wysbegeerte. I* (1785). [**343 C**]
- Brieven over de voornaamste Onderwerpen der Natuurkunde en Wysbegeerte. II* (1785). [**344 C**]
- Brieven over de voornaamste Onderwerpen der Natuurkunde en Wysbegeerte. III* (1786). [**417 C**]
- BROUNCKER, W.: S. 164.
- BROWN, H.: S. 19.
- Brücken: **480** (1776).
- Brückenproblem: **53** (1741).
- BRUNET, J. C.: S. 63, 82, 90.
- BÜLFINGER, G. B.: S. 201, 226, 340. *Briefe an BÜLFINGER*: **804** (1860).
- Bulletin des sciences mathématiques: **3₂** (Nr. 218b), **4₂** (Nr. 816a).
- Bullettino di bibliografia e di storia delle scienze matematiche e fisiche: **19** (Nr. 858).
- BURCKHARDT, E. L.: S. 1.
- BURCKHARDT, FELIX: S. 200.
- Caleul de la probabilit  dans le jeu de reneontre* (1753). [**201**]
- Calculs sur les ballons a rostatiques* (1784). [**579**]
- Camera obscura: **196** (1753), **417** (1772).
- CAMUS, CH. E. L.: S. 2.
- CARCANI, G.: S. 132.
- CARNEVALE, O.: S. 86, 93, 127.
- Cartas a una princesa de Alemania sobre varias materias de fisicas y de filosofia. I* (1798). [**343 H**]
- Cautiones necessariae in determinatione motus planetarum observandae* (1783). [**538**]
- CAYLEY, A.: S. 70.
- Chronologie: **18** (1738), **185** (1752).
- CHURCH, A. H.: S. 209, 246, 339.
- CICERO, M. T.: S. 2, 30, 219.
- CLAIRAUT, A. C.: S. 46, 128.
- CLEMM, H. W.: S. 45, 235, 325, 340.
- Brief ad CLEMM: **185** (1752).

**Cogitationes de aggeribus construendis* (1764). [288]

Collection académique: 8 (Nr. 82a, 88a, 91a).

Commentarii academiae scientiarum imperialis Petropolitanae: 2 (Nr. 5—7), 3 (Nr. 8—10), 4 (Nr. 12—14), 5 (Nr. 19—23), 6 (Nr. 24—31), 7 (Nr. 36—45), 8 (Nr. 46—56), 9 (Nr. 69—74), 10 (Nr. 93—99), 11 (Nr. 122—128), 12 (Nr. 129—132), 13 (Nr. 157—161), 14 (Nr. 162—165).

Commentatio de curvis tractoriis (1788). [614]

Commentatio de matheseos sublimioris utilitate (1847). [790]

Commentatio hypothetica de periculo, a nimia cometae appropinquatione metuendo (1775). [472]

Commentatio in fractionem continuam, qua illustris LA GRANGE potestates binominales expressit (1818). [750]

Commentationes arithmeticae collectae. I—II (1849). [791]

Comparatio valorum formulae integralis

$$\int \frac{x^{p-1} dx}{\sqrt[n]{1-x^n}} \quad n-1$$

a termino $x=0$ usque ad $x=1$ extensae (1789). [640]

CONDORCET, M. J. A. N. C. DE: S. 26, 52, 82—84, 89—92, 123, 124, 126, 131, 149, 194, 255, 259, 281, 287, 299, 340. Briefe an CONDORCET: 521 (1781).

Conjectura circa naturam aëris, pro explicandis phaenomenis in atmosphaera observatis (1782). [527]

Conjectura physica circa propagationem soni ac luminis una cum aliis dissertationibus analyticis (1750). [121]

Conjectura physica de propagatione soni ac luminis (1750). [151]

Conjecture sur la raison de quelques dissonances généralement reçues dans la musique (1766). [314]

Connaissance des temps: 1786 (Nr. 418b).

Consideratio aequationis differentio-differentialis:

$$(a + bx)ddz + (c + ex)\frac{dx dz}{x} + (f + gx)\frac{z dx^2}{xx} = 0$$

(1773). [431]

**Consideratio formularum, quarum integratio per arcus sectionum conicarum absolvi potest* (1763). [273]

Consideratio motus plane singularis, qui in filo perfecte flexili locum habere potest (1788). [618]

Consideratio progressionis cujusdam ad circuli quadraturam inveniendam idoneae (1750). [125]

Consideratio quarundam serierum, quae singularibus proprietatibus sunt praeditae (1753). [190]

**Considerationes circa analysin DIOPHANTAEAM* (1849). [793]

Considerationes circa brachystochronas (1780). [501]

Considerationes cyclometricae (1772). [423]

**Considerationes de motu corporum coelestium* (1766). [304]

Considerationes de theoria motus lunae perficienda et imprimis de ejus variatione (1769). [371]

Considerationes de trajectoryis orthogonalibus (1770). [390]

Considerationes super problemate astronomico in tomo commentarior. veter. IV. pertractato (1778). [495]

Considerationes super theoremate FERMATIANO de resolutione numerorum in numeros polygonales (1785). [586]

Considerationes super trajectoryis tam rectangulis quam obliquangulis (1787). [609]

**Considérations sur le problème des trois corps* (1770). [400]

Considérations sur les difficultés qu'on rencontre dans l'exécution des verres objectifs délivrés de toute confusion (1769). [376]

Considérations sur les nouvelles lunettes d'Angleterre de Mr. DOLLOND, et sur le principe qui en est le fondement (1769). [380]

**Considérations sur quelques formules in-*

- tégrales, dont les valeurs peuvent être exprimées, en certains cas, par la quadrature du cercle* (1862). [816]
- *Constructio aequationis differentialis $ax^n dx = dy + y^2 dx$ (1738). [31]
- *Constructio aequationis differentio-differentialis $Ay du^2 + (B + Cu) du dy + (D + Eu + F'u) ddy = 0$, sumto elemento du constante (1763). [274]
- Constructio aequationum quarundam differentialium, quae indeterminatarum separationem non admittunt (1733). [11]
- Constructio lentium objectivarum ex duplici vitro quae neque confusionem a figura sphaerica oriundam, neque dispersionem colorum pariant (1762). [266]
- *Constructio linearum isochronarum in medio quocunque resistente (1726). [1]
- *Constructio manometri densitatem aëris quovis tempore accurate monstrantis (1862). [843]
- Construction des objectifs composés de deux différentes sortes de verre qui ne produisent aucune confusion, ni par leur ouverture, ni par la différence réfrangibilité des rayons, avec la manière la plus avantageuse d'en faire des lunettes (1768). [359]
- Construction des objectifs composés, propres à détruire toute la confusion dans les lunettes (1768). [360]
- *Continuatio fragmentorum ex Adversariis mathematicis depromptorum (1862). [819]
- Continuation des recherches sur la propagation du son (1766). [307]
- Continuation des recherches sur la théorie du mouvement des fluides (1757). [227]
- Corrections nécessaires pour la théorie de la déclinaison magnétique, proposée dans le XIII volume des Mémoires (1768). [362]
- Cosinusfunktion: 246 (1760), 447 (1774), 562 (1783), 636 (1789), 655 (1793), 664 (1794), 686 (1795), 703 (1798), 704 (1798), 747 (1815), 810 (1862).
- COUPY, E.: S. 13.
- COURNOT, A. A.: S. 82, 90, 124.
- Cours complet d'algèbre (1865). [786]
- Cours d'arithmétique raisonnée (1865). [763]
- CRAMER, G.: S. 38.
- *Curva tantochrona in fluido resistentiam faciente secundum quadrata celeritatum (1735). [13]
- *Curvarum maximi minime proprietate gaudentium inventio nova et facilis (1741). [56]
- Cyklometrie: 73 (1744), 423 (1772); siehe auch: Kreis, π .
- Dämme: 288 (1764).
- Darstellung ganzer Zahlen durch Ausdrücke gegebener Form: S. 276—277.
- Form $x^2 + y^2$: 228 (1758), 241 (1760), 445 (1773).
- Form $x^2 + 2y^2$: 256 (1761), 445 (1773).
- Form $x^2 + 3y^2$: 255 (1761), 272 (1763), 445 (1773).
- Form $x^2 \pm ny^2$: 498 (1776), 683 (1795).
- Form $mx^2 + ny^2$: 708 (1801).
- Form $x^2 + y^2 + z^2 + u^2$: 242 (1760), 445 (1773), 566 (1784).
- Form $x^4 + y^4$: 428 (1773), 776 (1830).
- Vieleckszahlen: 394 (1770), 566 (1784), 586 (1785).
- Summen von Gliedern einer gegebenen Reihe: 558 (1783).
- De altitudine columnarum sub proprio pondere corruentium (1780). [501]
- *De amplificatione campi apparentis in telescopiis (1862). [847]
- De apparitione et disparitione annuli Saturni (1778). [497]
- De applicatione lentium objectivarum compositarum ad omnis generis telescopia (1774). [460]
- *De aptissima figura rotarum dentibus tribuenda (1760). [249]
- De aequationibus differentialibus cujuscunque gradus, quae denuo differentiatiae integrari possunt (1794). [680]
- De aequationibus differentialibus quae certis tantum casibus integrationem admittunt (1747). [95]
- *De aequationibus differentialibus secundi gradus (1761). [265]

De aequilibrio et motu corporum flexuris elasticis junctorum (1769). [374]

De arcibus curvarum aequae amplis eorumque comparatione (1768). [346]

**De atmosphaera lunae ex eclipsi solis annulari evicta* (1862). [839]

De attractione corporum sphaeroidico-ellipticorum (1747). [97]

De binis curvis algebraicis eadem rectificatione gaudentibus (1830). [782]

De binis curvis algebraicis inveniendis, quarum arcus indefinite inter se sint aequales (1789). [633]

De binis formulis speciei $xx + nyy$ et $xx + nyy$ inter se concordibus et discordibus (1822). [758]

De binis numeris quorum summa sive aucta sive minuta tam unius quam alterius quadrato producat quadrata (1830). [775]

De brachistochrona in medio restistente dum corpus ad centrum virium utcumque attrahitur (1822). [761]

De casibus quibus formulam $x^4 + mxyy + y^4$ ad quadratum reducere licet (1820). [755]

De casibus quibus hanc formulam $x^4 + kxxyy + y^4$ ad quadratum reducere licet (1797). [696]

De casibus quibusdam maxime memorabilibus in analysi indeterminata; ubi imprimis insignis usus calculi angularum in analysi DIOPHANTAEA ostenditur (1781). [515]

De centro similitudinis (1795). [693]

De chordis vibrantibus disquisitio ulterior (1773). [439]

De circulo maximo fixo in coelo constituendo, ad quem orbitae planetarum et cometarum referantur (1776). [484]

**De cochlea ARCHIMEDIS* (1760). [248]

De collisione corporum gyantium (1773). [434]

De collisione corporum pendulorum, tam obliqua, quam motu gyatorio perturbata (1773). [435]

**De communicatione motus in collisione corporum* (1738). [22]

**De communicatione motus in collisione*

corporum sese non directe percutientium (1744). [69]

**De comparatione arcuum curvarum ir-rectificabilium* (1862). [818]

**De constructione aptissima molarum alatarum* (1758). [229]

De constructione aequationum (1744). [70]

**De constructione aequationum opo motus tractorii, aliisque ad methodum tangentium inversam pertinentibus* (1741). [51]

De corporibus cylindricis incurvatis (1801). [712]

De corporibus regularibus per doctrinam sphaericam determinatis; ubi simul nova methodus, globos sive coelestes sive terrestres charta obducendi, traditur (1780). [505]

De criteriis aequationis $fxx + gyy = hz^2$ utrum ea resolutionem admittat necne? (1783). [556]

De curva hypergeometrica hac aequatione expressa $y = 1 \cdot 2 \cdot 3 \dots x$ (1769). [368]

De curva rectificabili in superficie sphaerica (1771). [408]

De curvis algebraicis, quarum longitudo exprimitur hac formula integrali

$$\int \frac{v^{n-1} dv}{V(1-v^{2n})}$$

(1790). [645]

De curvis algebraicis quarum omnes arcus per arcus circulares metiri liceat (1830). [783]

De curvis hyperbolicis quae intra suas asymptotas spatium finitum includunt (1794). [667]

De curvis quarum radii osculi tenent rationem duplicatam distantiae a puncto fixo, earumque mirabilibus proprietatibus (1824). [767]

**De curvis rectificabilibus algebraicis atque trajectoriis reciprocis algebraicis* (1738). [23]

De curvis rectificabilibus in superficie conici recti ducendis (1784). [574]

De curvis tractorii compositis (1788). [615]

- De curvis triangularibus* (1781). [513]
De descensu baculi super hypomochlio cylindrico fixo delabentis (1786). [603]
De descensu corporum super plano inclinato aspero (1751). [160]
De divisoribus numerorum in forma $mxx + nyy$ contentorum (1815). [744]
De duabus pluribusve curvis algebraicis, in quibus, si a terminis fixis aequales arcus absejundantur, eorum amplitudines datam inter se teneant rationem (1790). [646]
De duplici genesi tam epicycloidum quam hypocycloidum (1784). [573]
De eclipsibus solaribus in superficie terrae per projectionem repraesentandis (1784). [571]
De effectu frictionis in motu volutorio (1785). [585]
De ellipsi minima dato parallelogrammo rectangulo circumscribenda (1784). [563]
**De emendatione tabularum lunarium per observationes eclipsium lunae* (1862). [837]
De evolutione potestatis polynominalis cujuscunque $(1+x+x^2+x^3+x^4+\text{etc.})^n$ (1801). [709]
De eximio usu methodi interpolationum in sericrum doctrina (1783). [555]
**De expressione integralium per factores* (1761). [254]
De extractione radicum ex quantitatibus irrationalibus (1751). [157]
De figura apparente annuli Saturni pro ejus loco quocunque respectu terrae (1778). [496]
De figura curvae elasticae contra objectiones quasdam ill. D'ALEMBERT (1783). [537]
De figura quam ventus fluido stagnanti inducere valet (1778). [494]
De formatione fractionum continuarum (1782). [522]
**De formis radicum aequationum cujusque ordinis conjectatio* (1738). [30]
De formulis differentialibus angularibus maxime irrationalibus, quas tamen per logarithmos et arcus circulares integrare licet (1794). [671]
De formulis differentialibus, quae per duas pluresve quantitates datas multiplicatae fiant integrabiles (1793). [650]
De formulis differentialibus secundi gradus, quae integrationem admittunt (1798). [700]
De formulis exponentialibus replicatis (1778). [489]
De formulis integralibus duplicatis (1770). [391]
De formulis integralibus implicatis, earumque evolutione et transformatione (1794). [679]
De formulis speciei $mxx + nyy$ ad numeros primos explorandos idoneis, earumque mirabilibus proprietatibus (1801). [708]
**De fractionibus continuis* (1744). [71]
**De fractionibus continuis observatione* (1750). [123]
De fractionibus continuis WALLISII (1815). [745]
**De frictione corporum rotantium* (1761). [257]
De gemina methodo tam aequilibrium quam motum corporum flexibilium determinandi, et utriusque egregio consensu (1776). [481]
De harmoniae veris principiiis per speculum musicum repraesentatis (1774). [457]
De ictu glandium contra tabulam explosarum (1771). [411]
De Indorum anno solari astronomico (1738). [18]
De inductione ad plenam certitudinem evchenda (1784). [566]
De infinitis infinitis gradibus tam infinite magnorum quam infinite parvorum (1780). [507]
De infinitis curvis algebraicis, quarum longitudo arcui parabolico aequatur (1830). [781]
De infinitis curvis algebraicis, quarum longitudo indefinita arcui elliptico aequatur (1830). [780]
**De infinitis curvis ejusdem generis* (1740). [44]
**De innumerabilibus curvis tautochronis in vacuo* (1735). [12]

De innumeris curvis algebraicis, quarum longitudinem per arcus ellipticos metiri licet (1789). [639]

De innumeris curvis algebraicis, quarum longitudinem per arcus parabolicos metiri licet (1789). [638]

De innumeris generibus serierum maxime memorabilium, quibus omnium aequationum algebraicarum non solum radices ipsae, sed etiam quaecumque earum potestates exprimi possunt (1789). [632]

De insigni paradoxo, quod in analysi maximorum et minimorum occurrit (1811). [735]

De insigni promotione analysis Diophantaeae (1830). [772]

**De insigni promotione methodi tangentium inversae* (1766). [298]

De insigni promotione scientiae numerorum (1785). [598]

De insigni usu calculi imaginariorum in calculo integrali (1801). [707]

De insignibus proprietatibus formularum integralium praeter binas variabiles etiam earum differentialia cujuseunque ordinis involventium (1795). [687]

De insignibus proprietatibus unciae binomii ad uncias quorumvis polynomiorum extensis (1785). [584]

De integralibus quibusdam inventu difficillimis (1818). [752]

**De integratione aequationis differentialis*

$$\frac{m dx}{\sqrt{(1-x^4)}} = \frac{n dy}{\sqrt{(1-y^4)}} \quad (1761). \quad [251]$$

**De integratione aequationum differentialium* (1763). [269]

De integratione aequationum differentialium altiorum graduum (1743). [62]

[De integratione formulae irrationalis

$$\int \frac{x^a dx}{\sqrt{(aa - 2bx + cxx)}} \quad (1794). \quad [606a]$$

De integratione formulae

$$\int \frac{dx \log x}{\sqrt{(1-xx)}} \quad \text{ab } x=0 \text{ ad } x=1 \text{ extensa} \quad (1780). \quad [499]$$

De integratione formulae

$$\int \frac{dx \sqrt{(1+x^4)}}{1-x^4}$$

aliarumque ejusdem generis, per logarithmos et arcus circulares (1794). [668]

[De integratione formularum differentialium irrationalium] (1794). [539a]

De integrationibus difficillimis quarum integralia tamen aliunde exhiberi possunt (1805). [721]

De integrationibus maxime memorabilibus ex calculo imaginariorum oriundis (1793). [656]

De inventione integralium si post integrationem variabili quantitati determinatus valor tribuatur (1743). [60]

De inventione longitudinis locorum ex observata lunae distantia a quadam stella fixa cognita (1784). [570]

De inventione quocumque mediarum proportionalium extra radicem extractionem (1770). [395]

De iterata integratione formularum integralium dum aliquis exponens pro variabili assumitur (1793). [653]

**De la construction des microscopes* (1862). [848]

De la controverse entre Mrs. LEIBNITZ et BERNOULLI sur les logarithmes des nombres négatifs et imaginaires (1751). [168]

De la force de percussion et de sa véritable mesure (1746). [82]

De la parallaxe de la lune tant par rapport à sa hauteur qu'à son azimuth, dans l'hypothèse de la terre sphéroïdique (1751). [172]

De la propagation du son (1766). [305]

De la réfraction de la lumière en passant par l'atmosphère selon les divers degrés tant de la chaleur que de l'élasticité de l'air (1756). [219]

De la variation de la latitude des étoiles fixes et de l'obliquité de l'écliptique (1756). [223]

**De linea brevissima in superficie quacumque duo quaelibet puncta jungente* (1732). [9]

- *De linea celerrimi descensus in medio quocunque resistente* (1740). [42]
- De lineis curvis non in eodem plano sitis, quae maximi vel minimi proprietate sunt praeditae* (1813). [740]
- *De lineis curvis, quarum rectificatio per datam quadraturam mensuratur* (1862). [817]
- De lineis rectificabilibus in superficie sphaeroidica quacunque geometrice ducentis* (1788). [623]
- De machinarum tam simplicium quam compositarum usu maxime lucroso* (1747). [96]
- De machinis in genere* (1753). [194]
- De mensura angulorum solidorum* (1781). [514]
- *De methodo DIOPHANTAE analogia in analysi infinitorum* (1760). [245]
- De methodo tangentium inversa ad theorum solidorum translata* (1790). [647]
- De minimis oscillationibus corporum tam rigidorum quam flexibilium* (1740). [40]
- De mirabilibus proprietatibus numerorum pentagonalium* (1783). [542]
- De mirabilibus proprietatibus unciarum, quae in evolutione binomi ad potestatem quancunque evecti occurrunt* (1784). [575]
- De miris proprietatibus curvae elasticae sub aequatione*
- $$y = \int \frac{x dx}{\sqrt{1-x^4}}$$
- contentae* (1786). [605]
- De momentis virium respectu axis cujuscunque inveniendis; ubi plura insignia symptomata circa binas rectas, non in eodem plano sitas, explicantur* (1793). [658]
- De motibus maxime irregularibus, qui in systemate mundano locum habere possent, una cum methodo hujusmodi motus per temporis spatium quantumvis magni prosequendi* (1783). [549]
- *De motu cometarum in orbitis parabolicis, solem in foco habentibus* (1862). [840]
- *De motu corporis ad duo centra virium fixa attracti* (1766). [301]

- De motu corporis ad duo centra virium fixa attracti* (1767). [328]
- *De motu corporum circa punctum fixum mobilium* (1862). [825]
- *De motu corporum coelestium a viribus quibuscunque perturbato* (1758). [232]
- De motu corporum flexibilium* (1751). [165]
- De motu corporum flexibilium* (1751). [174]
- De motu corporum in superficiebus mobilibus* (1746). [86]
- *De motu corporum in tubis circa punctum fixum mobilibus* (1862). [829]
- *De motu corporum in tubo rectilineo mobili circa axem fixum, per ipsum tubum transeuntem* (1862). [827]
- De motu corporum super plano horizontali aspero* (1751). [161]
- *De motu corporum super superficiebus mobilibus* (1862). [826]
- De motu cymbarum remis propulsarum in fluviiis* (1747). [94]
- *De motu et attritu lentium dum super catinis poliuntur* (1763). [278]
- *De motu et reactione aquae per tubos mobiles transfluentis* (1761). [259]
- De motu fluidorum a diverso caloris gradu orinundo* (1767). [331]
- De motu globi circa axem obliquum quocunque gyrantis et super plano horizontali incedentis* (1786). [607]
- De motu globi heterogeni super plano horizontali, una cum dilucidationibus necessariis super motu vacillatorio* (1787). [612]
- De motu gravium citissimo super curvis specie datis* (1773). [444]
- De motu libero plurium corporum filis colligatorum super plano horizontali* (1783). [544]
- De motu nodorum lunae ejusque inclinationis ad eclipticam variatione* (1750). [138]
- De motu oscillatorio binarum lancium ex libra suspensarum* (1775). [469]
- De motu oscillatorio corporum flexibilium* (1751). [159]
- De motu oscillatorio duorum corporum ex filo super trochleis tracto suspensorum* (1781). [518]

- De motu oscillatorio mixto plurium pendulorum ex eodem corpore mobili suspensorum* (1782). [525]
- De motu oscillatorio penduli circa axem cylindricum plano horizontali incumbentem* (1790). [649]
- De motu oscillatorio penduli cujuscunque dum arcus datae amplitudinis absolvit* (1780). [503]
- De motu oscillatorio pendulorum ex filo tenso dependentium* (1783). [533]
- De motu oscillatorio tabulae suspensae et a vento agitatae* (1789). [634]
- De motu penduli circa axem cylindricum, fulcro datae figurae incumbentem, mobilis, habita frictionis ratione* (1784). [569]
- De motu penduli circa axem cylindricum, fulcro datae figurae incumbentem, mobilis, remota frictione* (1784). [568]
- De motu planetarum et orbitarum determinatione* (1740). [37]
- De motu quodam maxime memorabili, satis quidem simplici, at solutu difficillimi* (1789). [641]
- De motu rectilineo trium corporum se mutuo attrahentium* (1767). [327]
- De motu tautochrone pendulorum compositorum* (1753). [195]
- De motu trium corporum se mutuo attrahentium super eadem linea recta* (1788). [626]
- De motu turbatorio chordarum musicarum; ubi simul universa theoria tam aequilibrii quam motus corporum flexibilium simulque etiam elasticorum breviter explicatur* (1775). [471]
- De motu vibratorio chordarum crassitie utcunque variabili praeditarum* (1773). [442]
- De motu vibratorio chordarum ex partibus quocunque diversae crassitiei compositarum* (1773). [441]
- *De motu vibratorio cordarum inequaliter crassarum* (1764). [287]
- *De motu vibratorio fili flexilis, corpusculis quocunque onusti* (1764). [286]
- De motu vibratorio laminarum elasticarum, ubi plures novae vibrationum species hactenus non pertractatae evolvuntur* (1773). [443]
- *De motu vibratorio tympanorum* (1766). [302]
- De multiplicatione angulorum per factores expedienda* (1789). [636]
- De novo genere oscillationum* (1750). [126]
- De novo genere quaestionum arithmeticarum pro quibus solvendis certa methodus adhuc desideratur* (1798). [702]
- De novo genere serierum rationalium et valde convergentium quibus ratio periphriae ad diametrum exprimi potest* (1798). [706]
- De novo microscopiorum genere ex sex lentibus composito* (1768). [350]
- De numeris amicabilibus* (1747). [100]
- De numeris amicabilibus* (1750). [152]
- *De numeris amicabilibus* (1849). [798]
- *De numeris primis valde magnis* (1764). [283]
- *De numeris, qui sunt aggregata duorum quadratorum* (1758). [228]
- De numero memorabili, in summatione progressionis harmonicac naturalis occurrente* (1785). [583]
- De observatione inclinationis magneticac* (1748). [108]
- *De oscillatione fili flexilis quocunque pondusculis onusti* (1741). [49]
- *De oscillationibus annulorum elasticorum* (1862). [831]
- De oscillationibus minimis funis libere suspensi* (1784). [576]
- De oscillationibus minimis penduli quocunque pondusculis onusti* (1776). [468]
- De partitione numerorum* (1753). [191]
- De partitione numerorum in partes tam numero quam specie datas* (1770). [394]
- De perturbatione motus chordarum ab earum pondere oriunda* (1784). [577]
- [De perturbatione motus planetarum a resistentia aetheris orta]* (1746). [89]
- De perturbatione motus planetarum ab eorum figura non sphaerica oriunda* (1753). [193]
- De perturbatione motus planetarum et cometarum* (1784). [578]

De perturbatione motus terrae ab actione Veneris oriunda (1772). [425]

De phaenomenis coeli per segmenta sphaerica diaphana spectati (1767). [329]

De plurimis quantitativis transcendentibus, quas nullo modo per formulas integrales exprimere licet (1784). [565]

De pressione funium tensorum in corpora subjecta eorumque motu a frictione impedito. Ubi praesertim methodus traditur, motum corporum tam perfecte flexibilem quam utcumque elasticorum non in eodem plano sitorum determinandi (1776). [482]

De pressione ponderis in planum cui incumbit (1774). [456]

De principio minimae actionis (1753). [198]

De problemate curvarum synchronarum, ejusque imprimis inverso (1824). [765]

De problemate quodam mechanico, satis obvio, at solutu difficillimo (1781). [517]

De problemate trajectoriarum orthogonali-um ad superficies translato (1820). [757]

**De problematibus indeterminatis quae videntur plus quam determinata* (1761). [253]

De productis ex infinitis factoribus ortis (1750). [122]

**De progressionibus arcuum circularium quorum tangentes secundum certam legem procedunt* (1764). [280]

**De progressionibus harmonicis observationes* (1740). [43]

**De progressionibus transcendentibus, seu quarum termini generales algebraice dari nequeunt* (1738). [19]

De projectione geographica DE-LIBRIANA in mappa generali imperii Russiae usitata (1778). [492]

De projectione geographica superficiei sphaericae (1778). [491]

[De promotione navium sine vi venti] (1771). [413]

De propagatione pulsum per medium elasticum (1750). [136]

De proprietatibus triangulorum mechanice (1783). [536]

**De quadratis magicis* (1849). [795]

Eneström: Schriften Leonhard Eulers.

De quibusdam eximiis proprietatibus circa divisores potestatum occurrentibus (1783). [557]

De radicibus aequationis infinitae

$$0 = 1 - \frac{xx}{n(n+1)} + \frac{xx}{n(n+1)(n+2)(n+3)} - \frac{x^6}{n \dots (n+5)} + \text{etc.}$$

(1795). [684]

De reductione linearum curvarum ad arcus circulares (1751). [166]

**De reductione formularum integralium ad rectificationem ellipsis ac hyperbolae* (1766). [295]

De relatione inter ternas pluresve quantitates instituenda (1785). [591]

De relaxatione motus planetarum (1746). [89]

De repraesentatione superficiei sphaericae super plano (1778). [490]

**De resolutione aequationis $dy + ayydx = bx^m dx$* (1764). [284]

**De resolutione aequationum cujusvis gradus* (1764). [282]

De resolutione formulae integralis

$$\int x^{m-1} dx (\Delta + x^n)^2$$

in seriem semper convergentem. Ubi simul plura insignia artificia circa serierum summationem explicantur (1794). [670]

**De resolutione formularum quadraticarum indeterminatarum per numeros integros* (1764). [279]

De resolutione fractionum compositarum in simpliciores (1809). [728]

De resolutione fractionum transcendentium in infinitas fractiones simplices (1785). [592]

De resolutione hujus aequationis

$$0 = a + bx + cy + dxx + exy + fyy + gxy + hxy + ixyy$$

per numeros rationales (1830). [777]

De resolutione irrationalium per fractiones continuas, ubi simul nova quaedam et singularis species minimi exponitur (1774). [454]

De rotatione solis circa axem ex motu macularum apparente determinanda (1768). [A 26]

De serie LAMBERTINA, plurimisque ejus insignibus proprietatibus (1783). [532]

De serie maxime memorabili, qua potestas binominalis quaecunque exprimi potest (1813). [743]

**De seriebus divergentibus* (1760). [247]

De seriebus in quibus producta ex binis terminis contiguus datam constituunt progressionem (1783). [550]

De seriebus memorabilibus quibus sinus et cosinus angulorum multipiorum exprimeri licet (1815). [747]

De seriebus potestatum reciprocis methodo nova et facillima summandis (1785). [597]

De seriebus quibusdam considerationes (1750). [130]

De serierum determinatione seu nova methodus inveniendi terminos generales serierum (1753). [189]

De singulari genere quaestionum DIOPHANTEARUM et methodo maxime recon-dita eas resolvendi (1795). [683]

De singulari ratione differentandi et integrandi quae in summis serierum occurrit (1790). [642]

De solidis quorum superficiem in planum explicare licet (1772). [419]

**De solutione problematum DIOPHANTEO-rum per numeros integros* (1738). [29]

De statu aequilibrii maris a viribus solis et lunae sollicitati (1783). [546]

De summa seriei ex numeris primis formatae

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{5} + \frac{1}{7} + \frac{1}{11} - \frac{1}{13} - \frac{1}{17} + \frac{1}{19} + \frac{1}{23} - \frac{1}{29} + \frac{1}{31} \text{ etc.}$$

ubi numeri primi formae $4n - 1$ habent signum positivum, formae autem $4n + 1$ signum negativum (1785). [596]

**De summatione innumerabilium progressionum* (1738). [20]

De summatione serierum in hac forma contentarum:

$$\frac{a}{1} + \frac{a^2}{4} + \frac{a^3}{9} + \frac{a^4}{16} + \frac{a^5}{25} + \frac{a^6}{36} + \text{etc.}$$

(1811). [736]

De summatione serierum in quibus terminorum signa alternantur (1788). [617]

De summis serierum numeros BERNOULLIANOS involventium (1770). [393]

De summis serierum reciprocarum (1740). [41]

De summis serierum reciprocarum ex potestatibus numerorum naturalium or-tarum (1743). [61]

De summo usu calculi imaginariorum in analysi (1788). [621]

De superficie conii scaleni, ubi imprimis ingentes difficultates, quae in hac investigatione occurrunt, perpenduntur (1788). [624]

De superficie conorum scalenorum, aliorumque corporum conicorum (1750). [133]

De symptomatibus quatuor punctorum, in eodem plano sitorum (1786). [601]

De tabula numerorum primorum, usque ad millionem et ultra continuanda; in qua simul omnium numerorum non primorum minimi divisores exprimantur (1775). [467]

De tautochrone in medio rarissimo, quod resistit in ratione multiplicata quacunque celeritatis (1773). [437]

De termino generali serierum hypergeometricarum (1793). [652]

**De telescopiis quatuor lentibus instructis eorumque perfectione* (1768). [351]

De theoria lunae ad majorem perfectionis gradum evahenda (1780). [504]

De trajectoriis reciprocis tam rectangulis quam obliquangulis (1786). [604]

De trajectu citissimae stellae per duos circulos almicanatarath datos pro qualibet elevatione poli (1776). [483]

De transformatione functionum, duas coriabiles involventium, dum earum loco aliae binae variabiles introducuntur (1811). [737]

De transformatione seriei divergentis

$$1 - mx$$

$$+ m(m+n)x^2 - m(m+n)(m+2n)x^3$$

$$+ m(m+n)(m+2n)(m+3n)x^4 \text{ etc.}$$

in fractionem continuam (1788). [616]

De transformatione serierum in fractiones

continuas; ubi simul haec theoria non mediocriter amplificatur (1785). [593]

De tribus numeris quadratis, quorum tam summa, quam summa productorum ex binis sit quadratum (1782). [523]

De tribus pluribusque numeris invenendis, quorum summa sit quadratum, quadratorum vero summa biquadratum (1824). [763]

De uncis potestatum binomii earumque interpolatione (1824). [768]

De usu functionum discontinuarum in analysi (1767). [322]

*De usu novi algorithmi in problemate PELLIANO solvendo (1767). [323]

De valore formulae integralis

$$\int \frac{z^{m-1} \pm z^{n-m-1}}{1 \pm z^n} dz$$

casu quo post integrationem ponitur $z = 1$ (1775). [462]

De valore formulae integralis

$$\int \frac{z^{\lambda-\omega} \pm z^{\lambda+\omega}}{1 \pm z^{2\lambda}} \frac{dz}{z} (lz)^{\omega}$$

casu quo post integrationem ponitur $z = 1$ (1775). [463]

De valore formulae integralis

$$\int \frac{a^{a-1} dx}{lx} \cdot \frac{(1-x^b)(1-x^c)}{1-x^n}$$

a termino $x = 0$ usque ad $x = 1$ extensae (1780). [500]

De valoribus integralium a termino variabilis $x = 0$ usque ad $x = \infty$ extensorum (1794). [675]

De variis integrabilitatis generibus (1773). [429]

De variis modis circuli quadraturam numeris proxime exprimendi (1744). [74]

De variis modis numeros praegrandes examinandi, utrum sint primi nec ne? (1802). [715]

De variis motuum generibus, qui in satellitibus planetarum locum habere possunt (1783). [548]

De vera brachistochrona seu linea celerissimi descensus in medio resistente (1822). [760]

De vera tautochrone in fluido (1773). [436]

De vero valore formulae integralis

$$\int dx \left(l \frac{1}{x} \right)^n$$

a termino $x = 0$ usque ad terminum $x = 1$ extensae (1794). [662]

De vi fluminis ad naves sursum trahendas applicanda (1783). [545]

De vibratione chordarum exercitatio (1749). [119]

De viribus centripetis, ad curvas non in eodem plano sitas describendas, requisitis (1788). [625]

Découverte d'un nouveau principe de mécanique (1752). [177]

Découverte d'une loi tout extraordinaire des nombres par rapport à la somme de leurs diviseurs (1751). [175]

*Défense de la révélation contre les objections des esprits forts (1805). [92_n]

Deklination der Magnetsadel: 237 (1759), 362 (1768), 417 (1772), 849 (1862), 265* (Nachträge 1761).

Deklinationen der Fixsterne: 14 (1735), 495 (1778).

DELISLE, J. N.: S. 144, 253, 311, 338.

Demonstratio gemina theorematis NEWTONIANI quo traditur relatio inter coefficientes cujusvis aequationis algebraicae et summas potestatum radicum ejusdem (1750). [153]

Demonstratio insignis theorematis numerici circa uncias potestatum binomialium (1806). [726]

*Demonstratio nonnullarum insignium proprietatum, quibus solida hedris planis inclusa sunt praedita (1758). [231]

*Demonstratio theorematis BERNOULLIANI quod ex evolutione curvae cujusvis rectangulae in infinitum continuata tandem cycloides nascentur (1766). [300]

*Demonstratio theorematis circa ordinem in summis divisorum observatum (1760). [244]

*Demonstratio theorematis et solutio problematis in Actis Erud. Lipsiensibus propositorum (1761). [264]

*Demonstratio theorematis FERMATIANI omnem numerum primum formae $4n + 1$

- esse summam duorum quadratorum (1760). [241]
- **Demonstratio theorematis FERMATIANI omnem numerum sive integrum sive fractum esse summam quatuor pauciorumve quadratorum* (1760). [242]
- Demonstratio theorematis insignis per conjecturam eruti, circa integrationem formulae*
- $$\int \frac{d\varphi \cos \cdot i\varphi}{(1 + a\alpha - 2a \cos \cdot \varphi)^{n+1}}$$
- (1794). [674]
- Demonstratio theorematis NEWTONIANI de evolutione potestatum binomii pro casibus quibus exponentes non sunt numeri integri* (1776). [465]
- Démonstration de la somme de cette suite:*
- $$1 + \frac{1}{4} + \frac{1}{9} + \frac{1}{16} + \frac{1}{25} + \text{etc.}$$
- (1743). [63]
- Démonstration sur le nombre des points, où deux lignes des ordres quelconques peuvent se couper* (1750). [148]
- Demonstrationes circa residua ex divisione potestatum per numeros primos resultantia* (1774). [449]
- Des cerfs volans* (1758). [A 4]
- Des lunettes à trois verres qui représentent les objets debout* (1766). [318]
- Des nombres amiables* (1906/7). [152 A]
- Des véritables principes de l'harmonie représentés par le miroir musical* (1839). [457 A]
- DESCARTES, R.: S. 65, 80, 89, 239, 283, 289.
- Determinatio caloris et frigoris graduum pro singulis terrae locis ac temporibus* (1750). [124]
- Determinatio facilis orbitae cometæ ejus transitum per eclipticam bis observare licuit* (1783). [547]
- Determinatio motus oscillatorii, in præcedente dissertatione pertractati, ex primis mechanicae principiis petita* (1774). [455]
- Determinatio omnium motuum quos chorda tensa et uniformiter crassa recipere potest* (1783). [535]
- Determinatio onerum, quæ columnæ gestare valent* (1780). [508]
- Determinatio orbitæ cometæ qui mense Martio hujus anni 1742 potissimum fuit observatus* (1743). [58]
- **Détermination de l'effet d'une machine hydraulique inventée par Mr. SEGNER* (1862). [833]
- Détermination du champ apparent que découvrent, tant les telescopes que les microscopes* (1768). [356]
- Die Gesetze des Gleichgewichts und der Bewegung flüssiger Körper* (1806). [375 A]
- Die Theorie der Parallaxen, in Rücksicht auf die sphäroidische Figur der Erde* (1780). [529 A]
- DIELTIZ, K.: S. 23.
- **Différentes pièces sur les monades* (1862). [854]
- Differentialausdrücke: 212 (1755), 429 (1773), 650 (1793), 737 (1811).
- Differentialgeometrie der Ebene: S. 306 — 311; vgl. Ahwicklung von Kurven, Brachistochronen, Dreieckskurven, Elastische Kurven, Epizykloide, Evoluten, Hyperbolische Kurven, Hypergeometrische Kurve, Hypozykloide, Isochrone Kurven, Isoperimetrische Kurven, Katoptrisches Problem, Kegelschnitte, Krümmungsradius, Rektifikation von Kurven, Rückkehrpunkte, Synchrone Kurven, Tautochrone Kurven, Trajektorien, Traktorien, Zykloide.
- Differentialgeometrie des Raumes: S. 311 — 312; vgl. Abbildung von Flächen, Ahwickelbare Flächen, Geodätische Kurven, Kegelflächen, Krümmung, Kugel, Maxima und Minima, Orthogonaltrajektorien, Sphäroide, Zylindrische Flächen.
- Differentialgleichungen: S. 299 — 302; vgl. Gewöhnliche Differentialgleichungen, Partielle Differentialgleichungen.
- Differentialrechnung: 212 (1755), 322 (1767), 507 (1780), 630 (1789), 642 (1790), 687 (1795), 746 (1812); vgl. Differentialausdrücke.
- Differenzengleichungen: 189 (1753), 298 (1766).
- Differenzenrechnung: S. 302 — 303; vgl.

Differenzengleichungen, Katoptrisches Problem, Reziproke Trajektorien.

Digressio de trajectoriis tam orthogonilibus quam obliquangulis (1778). [433

Dilucidationes circa binas summas duorum biquadratorum inter se aequales (1830). [776

Dilucidationes de motu chordarum inaequaliter crassarum (1784). [567

**Dilucidationes de resistentia fluidorum* (1763). [276

**Dilucidationes de tautochronis in medio resistente* (1766). [299

Dilucidationes de tautochronismo (1773). [438

Dilucidationes in capitu postremu Calculi mei differentialis de functionibus inexplicabilibus (1787). [613

Dilucidationes super aliquot casus aequilibrii difficiliores (1783). [534

Dilucidationes super formulis, quibus sinus et cosinus angulorum multiplo- rum exprimi solent, ubi simul ingentes difficultates diluuntur (1795). [686

Dilucidationes super methodo elegantissima, qua illustris DE LA GRANGE usus est in integranda aequatione differen- tiali

$$\frac{dx}{\sqrt{X}} = \frac{dy}{\sqrt{Y}}.$$

(1780). [506

Dilucidationes super problemate geometrico de quadrisectione trianguli a JACOBO BERNOULLI olim tractato (1809). [729

DIOPHANTOS: S. 7, 59, 61, 132, 139, 141, 148, 177, 183, 185, 187—189, 192, 199, 224, 234, 237, 248, 251, 260, 263, 264 —269, 273, 276—280, 285, 291, 301, 304.

DIOPHANTISCHE Probleme: siehe Unbestimmte Gleichungen.

**Dioptrica*. I (1769). [367

**Dioptrica*. II (1770). [386

**Dioptrica*. III (1771). [404

Dioptrik: 343 (1768), 363 (1768), 367 (1769), 386 (1770), 404 (1771), 417 (1772), 844 (1862), 845 (1852); vgl.

Optische Instrumente.

Discourse upon the track described by a

body in a resisting medium (1777). [217A

Discussion plus particulière de diverses manières d'élever de l'eau par le moyen des pompes avec le plus grand avantage (1754). [207

Diskontinuierliche Funktionen: 322 (1767).

Dispersion des Lichtes, siehe: Farbenzerstreuung.

Disputationes anatomicae selectae: 7 (Nr. 2a).

Disquisitio accuratior circa residua ex divisione quadratorum altiorumque potestatum per numeros primos relicta (1783). [554

Disquisitio conjecturalis super formula integrali

$$\int \frac{d\varphi \cos \cdot i\varphi}{(\alpha + \beta \cos \cdot \varphi)^n}.$$

(1794). [673

Disquisitio de bilancibus (1747). [93

Disquisitio de causa physica electricitatis (1755). [A1

Disquisitio de lentibus objectivis triplicatis, quae vel nullam confusionem pariant, vel etiam datam confusionem a reliquis lentibus ortam destruere valeant (1774). [459

Disquisitio de vera lege refractionis radiorum diversicolorum (1768). [349

Disquisitio ulterior super seriebus secundum multipla cujusdam anguli progredientibus (1798). [704

Disquisitiones analyticae super evolutione potestatis trinomialis $(1 + x + x^2)^n$. (1805). [722

**Dissertatio de igne* (1739). [34

**Dissertatio de magnet* (1748). [109

Dissertatio de novo quodam curvarum tautochronarum genere (1729). [6

Dissertatio de principio minimae actionis una cum examine objectionum cl. prof. KOENIGII contra hoc principium factorum (1753). [186

Dissertatio physica de sono (1727) [2

Dissertation sur la meilleure construction du cabestan (1745). [78

Dissertation sur l'aimant et ses propriétés (1839). [109A

Dissertation sur le feu, sur sa nature et ses propriétés (1839). [34A

**Dissertation sur le mouvement des corps enfermés dans un tube droit, mobile autour d'un axe fixe* (1862). [828

Dissertation sur le principe de la moindre action, avec l'examen des objections de Mr. le professeur KOENIG faites contre ce principe (1753). [186*

Dissertation sur l'inclinaison de l'aiguille aimantée (1839). [108A

Dissonanz: 314 (1766), 343 (1768).

Divergente Reihen: 247 (1760), 616 (1771).

Divisoren: siehe Zerlegung ganzer Zahlen in Faktoren, Zerlegung algebraischer Ausdrücke in Faktoren.

Divisorensummen: 175 (1751), 243 (1760), 244 (1760), 542 (1783).

DOLLOND, J.: S. 51, 102, 242, 336.

Doppelintegrale: 391 (1770), 653 (1793); vgl. Vielfache Integrale.

Doppelreihen: 72 (1744).

Drachen: A4 (1758), A12 (1765).

DRAPLEZ, A.: S. 194, 195.

Drehung.

Drehung der Himmelskörper, siehe Rotation der Himmelskörper.

Drehung materieller Punkte: 827 (1862), 828 (1862), 829 (1862).

Drehung starrer Körper: S. 317.

Dreiecke: 135 (1750), 167 (1751), 324 (1767), 325 (1767), 451 (1774), 543 (1783), 692 (1795), 698 (1797), 713 (1801), 729 (1809), 730 (1809), 732 (1810), 749 (1815), 754 (1820), 799 (1849); vgl. Rationale Dreiecke.

Dreiecke in der Mechanik: 536 (1783).

Dreieckskurven: 513 (1781).

Dreieckszahlen: 566 (1784); vgl. Vielseckszahlen.

Dreikörperproblem: 301 (1766), 327 (1767), 328 (1767), 337 (1767), 400 (1770), 626 (1788). Vgl. Störungstheorie.

Druck starrer Körper: 238 (1759), 456 (1774), 508 (1780), 509 (1780), 510 (1780), 682 (1794).

Du mouvement de rotation des corps so-

lides autour d'un axe variable (1765). [292

**Du mouvement des apsides des satellites de Jupiter* (1770). [402

Du mouvement d'un corps solide lorsqu'il tourne autour d'un axe mobile (1767). [336

Du mouvement d'un globe sur un plan horizontal (1767). [A17

Du véritable caractère de la musique moderne (1766). [315

DUBOIS, F.: S. 194, 195.

DU FAY, CH. F.: S. 215.

DU HAMEL, H. L.: S. 64, 238, 335, 340. Brief an DU HAMEL 267 (1762).

Dynamik: siehe Mechanik.

Ebbe und Flut: 57 (1741), 343 (1768).

Ebene Trigonometrie: S. 303—304.

EBERT, J. J.: S. 106, 107, 112.

Echo: 340 (1767).

Eclaircissements plus détaillés sur la génération et la propagation du son, et sur la formation de l'écho (1767). [340

Eclaircissements sur le mémoire de Mr. DE LA GRANGE, inséré dans le V^e volume de Mélanges de Turin, concernant la méthode de prendre le milieu entre les résultats de plusieurs observations, &c. (1788). [628

Eclaircissements sur le mouvement des cordes vibrantes (1766). [317

Éclaircissements sur les établissements publics en faveur tant des veuves que des morts (1776). [473

Einleitung in die Analysis des Unendlichen. I (1788). [101B

Einleitung in die Analysis des Unendlichen. II (1788). [102B

Einleitung zur Rechenkunst. I (1738). [17
Einleitung zur Rechenkunst. II (1740). [35
Ekliptik: 223 (1756).

Elastische Fachwerke: 374 (1769), 534 (1783).

Elastische Körper: S. 320—322.

Elastische Kurven: S. 307—308.

Elastische Platten: 8 (1732), 40 (1740), 65 (1744), 84 (1746), 443 (1773), 526 (1782), 830 (1862).

Elastische Ringe: 831 (1862).

Elastische Stäbe: **526** (1782).

Elektrizität: **417** (1772), **A1** (1755), **A5** (1759).

Eléments d'algèbre. I (1774). [**387c**

Eléments d'algèbre. II (1774). [**388c**

Eléments de la trigonométrie sphéroïdique tirés de la méthode des plus grands et plus petits (1755). [**215**

Elementa algebrae. I (1790). [**387D**

Elementa algebrae. II (1790). [**388D**

Elementa calculi variationum* (1766). [296**

Elementa doctrinae solidorum* (1758). [230**

Elementargeometrie der Ebene: S. 303 — 304; vgl. Ähnlichkeitszentrum, Analysis situs, Berührungsprobleme, Dreiecke, Kreis, Mönchen, Vielecke, Vierecke, Vierteilung eines Dreieckes.

Elementargeometrie des Raumes: S. 304 — 305; vgl. Berührungsprobleme Körperlicher Winkel, Kugel, Polyeder, Sphärische Dreiecke.

Elemente der Körper: **81** (1746), **91** (1746), **343** (1768), **344** (1768), **854** (1862).

Elements of algebra. I (1797). [**387E**

Elements of algebra. II (1797). [**388E**

Elimination: **101** (1748), **310** (1766).

ELISABETH (Kaiserin): S. 47.

Ellipse: **154** (1750), **192** (1753), **211** (1754), **261** (1761), **264** (1761), **448** (1774), **563** (1784), **691** (1795), **692** (1795). Vgl. Ellipsenumfang, Elliptische Integrale, Kegelschnitte.

Ellipsenumfang: **28** (1738), **154** (1750), **448** (1774).

Ellipsoid: **97** (1747); vgl. Sphäroide.

Elliptische Integrale: S. 293—295.

Emanationstheorie: **88** (1746), **343** (1768).

EMERY, J. A.: S. 24.

Emendatio laternae magicae ac microscopii solaris (1753). [**196**

Emendatio tabularum astronomicarum per loca planetarum geocentrica (1750). [**131**

ENESTRÖM, G.: S. 207—209.

ENGEL, J. J.: S. 92.

Enodatio difficultatis super figura terrae a vi centrifuga oriunda (1788). [**619**

Enodatio insignis cujusdam paradoxo eirea multiplicationem angulorum observati* (1862). [810**

Enodatio maximi paradoxo, in problemate quodam mechanico occurrentis (1826). [**770**

[*Enodatio quaestionis: An materiae facultas cogitandi tribui possit?*] (1746). [**90**

Enodatio quaestionis Quomodo vis aquae aliare fluidi eum maximo lucro ad molas eircum agendas aliare opera perficienda impendi possit? (1756). [**A2**

Enodatio quaestionis: Utrum materiae facultas cogitandi tribui possit necne? (1746). [**90**

Entwicklung des Integralausdruckes

$$\int x^{m-1} dx (lx)^n,$$

in dem die Integration von $x = 0$ bis $x = 1$ ausgedehnt wird (1830). [**421A**

Epizykloide: **573** (1784).

Erde: **417** (1772).

Atmosphäre: **7** (1729), **219** (1756), **527** (1782), **843** (1862).

Bahnbestimmung: S. 329.

Gestalt: **32** (1738), **172** (1751), **224** (1756), **417** (1772), **529** (1782), **619** (1788), **A24** (1768).

Rotation: **373** (1769).

Tafeln: **87** (1746), **836** (1862).

Erdkunde, siehe: Geographie.

Erdmagnetismus: **108** (1748), **237** (1759), **362** (1768), **417** (1772), **849** (1862).

Erläuterungen über die öffentlichen Anstalten zum Besten sowohl der Witwen als Sterbefälle (1782). [**473A**

Erwartung: **811** (1862), **813** (1862).

Essai d'une démonstration métaphysique du principe général de l'équilibre (1753). [**200**

Essai d'une explication physique des couleurs engendrées sur des surfaces extrêmement minces (1754). [**209**

Essai d'une nouvelle théorie sur la musique (1839). [**33A**

Essai d'une théorie de la résistance qu'é-

prouve la proue d'un vaisseau dans son mouvement (1781). [520]

EULER, C.: S. 120.

EULER, J. A.: S. 63, 118, 128, 143, 149, 202, 203, 216, 218—222.

EULER-CRAMERSches Paradoxon: 147 (1750), 148 (1750).

EULERSche Differentialgleichung: 251 (1761), 342 (1768), 345 (1768), 347 (1768), 385 (1770), 506 (1780).

EULERSche Konstante: 43 (1740), 212 (1755), 393 (1770), 583 (1785).

EULERScher Polyedersatz: 230 (1758), 231 (1758).

EULERSche Summenformel: 25 (1738), 47 (1741), 55 (1741), 212 (1755), 746 (1815).

Evoluten: 129 (1750), 300 (1766), 611 (1787).

Eolutio formulae integralis

$$\int x^{f-1} dx (lx)^{\frac{m}{n}},$$

integratione a valore $x=0$ ad $x=1$ extensa (1772). [421]

Eolutio formulae integralis

$$\int dx \left(\frac{1}{1-x} + l x \right)$$

a termino $x=0$ usque ad $x=1$ extensae (1789). [629]

Eolutio formulae integralis

$$\int \frac{dz(3+zz)}{(1+zz)\sqrt{(1+6zz+zz^2)}}$$

per logarithmos et arcus circulares (1795). [690]

Eolutio generatior formularum comparationi curvarum inservientium (1768). [347]

Eolutio insignis paradoxi circa aequalitatem superficierum (1770). [392]

Eolutio problematis cujus solutio analytica est difficillima, dum synthetica per se est obvia (1794). [665]

Eolutio producti infiniti

$$(1-x)(1-xx)(1-x^3)(1-x^4) \\ (1-x^5)(1-x^6) \text{ etc.}$$

in seriem simplicem (1783). [541]

Examen artificii navis a principio motus interno propellendi quod quondam ab

acutissimo viro JACOBO BERNOULLI est propositum (1750). [137]

Examen de la dissertation de M. le professeur KOENIG, insérée dans les Actes de Leipzig, pour le mois de mars 1751 (1753). [199A]

**Examen des efforts qu'ont à soutenir toutes les parties d'un vaisseau dans le roulis et dans le tangage* (1771). [415]

Examen dissertationis clariss. professoris KOENIG actis erud. Lips. insertae promense martio 1751 (1753). [199]

Examen du moyen proposé par JACQUES BERNOULLI pour mettre les vaisseaux en mouvement à l'aide seulement d'un principe interne (1751). [137A]

Examen d'une controverse sur la loi de réfraction des rayons des différentes couleurs par rapport à la diversité des milieux transparents par lesquels ils sont transmis (1755). [216]

Examen insignis paradoxi in theoria columnarum occurrentis (1780). [509]

Exempla quarundam memorabilium aequationum differentialium, quas adeo algebraice integrare licet, etiamsi nulla via pateat variables a se invicem separandi (1802). [714]

Exercitatio analytica (1794). [664]

Exercitatio analytica; ubi imprimis seriei maxime generalis summatio traditur (1795). [685]

Exercitationes analyticae (1773). [432]

Expériences pour déterminer la réfraction de toutes sortes de liqueurs transparentes (1758). [234]

Explicatio motus oscillatorii mirabilis in libra majore observati (1775). [470]

Explicatio phaenomenorum quae a motu lucis successivo oriuntur (1750). [127]

Exponentialfunktion: 101 (1748), 489 (1778).

**Exposé concernant l'examen de la lettre de Mr. DE LEIBNITZ, alleguée par M. le prof. KOENIG, dans le mois de mars, 1751. des Actes de Leipzig, à l'occasion du principe de la moindre action* (1752). [176]

Expositio methodorum, cum pro deter-

- minanda parallaxi solis ex observato transitu Veneris per solem, tum pro inveniendis longitudinibus locorum super terra, ex observationibus eclipsium solis, una cum calculis et conclusionibus inde deductis* (1770). [397]
- Exposition de quelques paradoxes dans le calcul intégral* (1758). [236]
- Extract of a letter to C. WETSTEIN* (1753). [204]
- Extract of a letter to C. WETSTEIN concerning the discoveries of the Russians on the north-east coast of Asia* (1748). [107]
- Extrait de différentes lettres à M. le marquis DE CONDORCET* (1781). [521]
- Extrait de la théorie complète de la construction et de la manœuvre des vaisseaux* (1777). [426³]
- Extrait d'une lettre à M. BEGUELIN, en Mai 1778* (1779). [498]
- Extrait d'une lettre à M. BERNOLLI, concernant le mémoire imprimé parmi ceux de 1771 p. 318* (1774). [461]
- Extrait d'une lettre écrite à M. DU HAMEL le 3 février 1756* (1762). [267]
- Facillima methodus plurimos numeros primos praemagnos inveniendi* (1805). [718]
- Farben: S. 333—334; vgl. Farben dünner Blättchen, Farbenzerstreuung.
- Farben dünner Blättchen: 209 (1754).
- Farbenzerstreuung: 151 (1750), 216 (1755), 221 (1756), 266 (1762), 294 (1765), 329 (1767), 349 (1768), 359 (1768), 360 (1768), 361 (1768), 367 (1769), 376 (1769), 379 (1769), 380 (1769), 417 (1772), 493 (1778). Vgl. Optische Instrumente.
- FARRAR, J.: S. 110, 115.
- FELICE, F. B. DE: S. 222.
- FERMAT, P. DE: S. 7, 13, 35, 42, 58, 62, 158, 191, 224, 232, 234, 252, 266, 271, 273, 275—277, 279, 280, 304.
- FERMATsche Gleichung: 29 (1738), 323 (1767), 388 (1770), 559 (1783).
- FERMATsche Theoreme und Probleme: 26 (1738), 54 (1741), 134 (1750), 167 (1761), 241 (1760), 242 (1760), 262 (1761), 586 (1785), 769 (1826).
- Fernrohr, siehe: Teleskop.
- Feuer: 34 (1739).
- Finsternisse: 117 (1749), 141 (1750), 397 (1770), 571 (1784).
- Fixsterne: 14 (1735), 155 (1750), 223 (1756).
- Flächen: S. 311—312.
- Flächen zweiten Grades: 102 (1748), 133 (1750), 624 (1788); vgl. Ellipsoid.
- Flüsse: 332 (1767).
- Flüssige Körper: S. 322.
- FONTANA, G.: S. 28, 52.
- Formae generales differentialium, quae etsi nulla substitutione rationales reddi possunt, tamen integrationem per logarithmos et arcus circulares admittunt* (1798). [701]
- Formulae generales pro translatione quaecunque corporum rigidorum* (1776). [478]
- *Fortgesetzte Beantwortung der Fragen über die Beschaffenheit, Bewegung und Würckung der Cometen (1744). [68]
- Fortpflanzung des Lichtes: 104 (1748), 127 (1750), 151 (1750), 343 (1768), 265* (Nachträge 1761).
- Fortpflanzung des Schalles: 2 (1727), 151 (1750), 305 (1766), 306 (1766), 307 (1766), 340 (1767).
- **Fragmenta arithmetica ex Adversariis mathematicis de prompta* (1862). [806]
- **Fragmenta commentationis ejusdam majoris, de invenienda relatione inter latera triangulorum, quorum area rationaliter exprimi possit* (1849). [799]
- **Fragmentum ex Adversariis mathematicis de promptum* (1862). [856]
- FRANKLIN, B.: S. 213.
- FRIEDLÄNDER, G.: S. 198.
- FRIEDRICH DER GROSSE: S. 200, 203, 229, 233, 243, 340. Briefe an FRIEDRICH DEN GROSSEN: 801 (1852), 821 (1862).
- Friktion, siehe: Reibung.
- FRISI, P.: S. 213, 218.
- Fundamentaltheorem der Algebra: 101 (1748), 170 (1751).
- Fünfeckszahlen: 542 (1783).
- Funktionalgleichungen: 594 (1785).
- Funktionen: S. 280—283; vgl. Algebraische Funktionen, Diskontinuier-

- liche Funktionen, Transzendente Funktionen, Trigonometrische Funktionen.
- FUSS, N. d. Ä.: S. 2, 5, 20, 23, 99, 135, 140, 141, 182, 198, 202, 203.
- FUSS, N. d. J.: S. 198, 201.
- FUSS, P. H.: S. 5, 8, 16—18, 20, 21, 25, 26, 30, 33, 39, 41, 43, 46, 51, 52, 79, 170, 194, 196, 198, 201, 202, 204—206, 211, 217, 223, 224, 226—236, 238, 239, 242, 243, 340.
- GAIGNAT DE L'AULNAYS, C. F.: S. 170.
- Gammafunktion: 19 (1738), 122 (1750), 421 (1772), 662 (1794), 675 (1794).
- GARNIER, J. G.: S. 108, 110, 115.
- Gazette littéraire de Berlin: 5 (Nr. 364).
- Gedanken von den Elementen der Körper* (1746). [81]
- Gedanken über die Formen der Wurzeln einer jeden Gleichung* (1791). [30A]
- Gemischte Differential- und Differenzengleichungen: 298 (1768); vgl. Katoptrisches Problem.
- Gentleman's magazine: 24 (Nr. 177 A).
- Genuesische Lotterie: 338 (1767), 812 (1862).
- Genuina principia doctrinae de statu aequilibrü et motu corporum tam perfecte flexibilia quam elasticorum* (1771). [410]
- Geodätische Kurven: 9 (1732), 727 (1806).
- Geographie: S. 338—339; vgl. Atmosphäre der Erde, Breitenbestimmungen, Ebbe und Flut, Erdmagnetismus, Geographische Ortsbestimmungen, Gestalt der Erde, Gradmessung, Kartenprojektion, Klimatologie, Landkarten, Längenbestimmungen, Manometer, Meereskunde, Reisen, Wellentheorie, Winde.
- Geographische Ortsbestimmungen: 14 (1735), 115 (1749), 397 (1770), 417 (1772), 495 (1778), 570 (1784).
- Geometrica et sphaerica quaedam* (1815). [749]
- Geometrie: S. 303—312; vgl. Analytische Geometrie, Differentialgeometrie, Ebene Trigonometrie, Elementargeometrie, Sphärische Trigonometrie.
- ?Геометрія (1765). [290]
- GERARDIN, A.: S. 40.
- Geschichte der Astronomie: 18 (1738).
- Gestalt der Erde: 32 (1738), 172 (1761), 224 (1756), 417 (1772), 529 (1782), 619 (1788); A 24 (1768).
- Gestalt der Himmelskörper: S. 331; vgl. Erde, Saturnus.
- Gewöhnliche Differentialgleichungen: S. 300—302.
- Gleichungen 1. Ordnung mit 2 Veränderlichen: S. 300—301; vgl. EULERSche Differentialgleichung, Graphische Integration von Differentialgleichungen, RICCATISCHE Differentialgleichung.
- Gleichungen 2. Ordnung mit 2 Veränderlichen: 10 (1732), 52 (1741), 265 (1761), 274 (1763), 366 (1769), 431 (1773), 677 (1794), 678 (1794).
- Gleichungen höherer Ordnung mit 2 Veränderlichen: 366 (1769), 680 (1794), 681 (1794).
- Lineare Differentialgleichungen mit 2 Veränderlichen: 62 (1743), 188 (1753), 366 (1769), 677 (1794), 720 (1805).
- Differentialgleichungen mit mehr als 2 Veränderlichen: 212 (1755), 245 (1760), 385 (1770).
- Vgl. Integrierende Faktoren, Singuläre Lösungen von Differentialgleichungen.
- Gezeiten: 57 (1741), 343 (1768).
- GILBERT, L. W.: S. 153.
- Gleichgewicht: 200 (1763), 382 (1769), 823 (1862).
- Gleichgewicht biegsamer nicht elastischer Körper: 410 (1771), 471 (1775), 481 (1776).
- Gleichgewicht elastischer Körper: 8 (1732), 374 (1769), 410 (1771), 471 (1775), 534 (1783).
- Gleichgewicht flüssiger Körper: 225 (1757), 375 (1769).
- Gleichgewicht starrer Körper: 536 (1783).
- Gleichungen: S. 283—285; vgl. Elimination, Fundamentaltheorem der Algebra, Imaginäre Wurzeln, Potenz-

- summen, Trinomische Gleichungen, Wurzeln.
- Gleichungen, Unbestimmte, siehe: Unbestimmte Gleichungen.
- Glocken: **303** (1766).
- Glücksspiele: **201** (1753), **313** (1766), **338** (1767), **412** (1771), **600** (1785), **811** (1862), **812** (1862), **813** (1862); vgl. Lotterien, Pharaospiel, Rencontrespiel, Sequenzen.
- GOLDBACH, CHR.: S. 6, 8, 16—18, 20, 25, 30, 33, 39, 41, 51, 52, 79, 196, 206, 211, 223, 224, 226—236, 238, 239, 242, 243, 340. Briefe an GOLDRACH: **788** (1843).
- GOLOVIN, M.: S. 28, 132, 199, 202, 203.
- Göttingische Zeitungen von gelehrten Sachen: **1750** (Nr. 155).
- Göttliche Offenbarung: **92** (1747).
- Gradmessung: **132** (1750).
- Graphische Integration von Differentialgleichungen: **28** (1738), **31** (1738).
- Gravitationstheorie: S. 327—328; vgl. Anziehung.
- GRISCHOW, A. N.: S. 213, 241.
- GRISCOM, J.: S. 86, 94, 128.
- Grundzüge der sphärischen Trigonometrie. Abgeleitet nach der Methode der größten und kleinsten Werthe* (1896). [**214A**]
- GRUNERT, J. A.: S. 18, 35, 76, 161.
- GRÜSON, J. P.: S. 52, 106, 111, 164.
- GURIEFF, S.: S. 152.
- GUTZMER, A.: S. 106.
- HARICHT, M.: S. 217, 236, 340.
- HACHETTE, J. N. P.: S. 55.
- HAGENBACH, K. R.: S. 23.
- HALLER, A. VON: S. 1, 197, 198, 229, 340. Brief an HALLER: **789** (1846).
- Hamburgisches Magazin: **6** (Nr. 88 B), **43** (Nr. 403).
- HAMMER, E.: S. 53, 149.
- HANSTED, B.: S. 54.
- Harmonie entre les principes généraux de repos et de mouvement de M. de MAUPERTUIS* (1753). [**197**]
- Harmonische Reihe: **43** (1740), **583** (1785).
- HARNACK, A.: S. 44.
- HÄSELER, J. F.: S. 49.
- HEINSIUS, G.: S. 213, 241.
- HENRY, CH.: S. 203, 207.
- HERENNUS: S. 102.
- HERMANN, J.: S. 45.
- HEUN, K.: S. 211.
- HEWLETT, J.: S. 109, 110, 114, 115.
- Histoire, siehe: Mémoires, Nouveaux mémoires.
- Höchst merkwürdiges Theorem rücksichtlich des Integrausdrucks*
- $$\int \frac{d\varphi \cos \lambda \varphi}{(1 + a^2 - 2a \cos \varphi)^{n+1}}$$
- (1830). [**672A**]
- Höhere Analysis: S. 291—303; vgl. Bestimmte Integrale, Differentialgleichungen, Differentialrechnung, Differenzenrechnung, Funktionalgleichungen, Maxima und Minima, Nutzen der höheren Analysis, Unbestimmte höhere Analysis, Unbestimmte Integrale, Unendlich kleine Größen, Unendliche Größen, Variationsrechnung.
- L'HÔPITAL, G. F. DE: S. 42, 231, 306.
- HORNER, F.: S. 109, 110, 114, 115.
- HOUSSEAU, J. C.: S. 39.
- HUMBERT, A.: S. 19.
- HUNTER, H.: S. 86, 93, 127.
- Hydraulische Maschinen: S. 323—324; vgl. ARCHIMEDISCHE Schraube, Pumpen, Wasserräder.
- Hydromechanik: S. 322.
- Hyperbolische Kurven: **667** (1794).
- Hypergeometrische Kurve: **368** (1769).
- Hypergeometrische Reihen: **652** (1793), **661** (1794), **710** (1801).
- Hypozykloide: **573** (1784).
- Illustratio paradoxii circa progressionem numerorum idoneorum sive congruorum* (1806). [**725**]
- Imaginäre Größen: **168** (1751), **590** (1785), **807** (1862).
- Imaginäre Substitutionen: **621** (1788), **656** (1793), **694** (1797), **707** (1801), **721** (1805).
- Imaginäre Wurzeln: **170** (1751), **212** (1755), **370** (1769).
- Ingenieurwesen: S. 324; vgl. Bauwesen, Brücken, Dämme, Säulen.
- Inklination der Magnetnadel: **108** (1748), **A 3** (1757).
- Innumera theoremata circa formulas in-*

tegrales quorum demonstratio vires analyse superare videatur (1789). [635]
Innumerae aequationum formae, ex omnibus ordinibus, quarum resolutio exhiberi potest (1790). [644]

INOCHODTZOFF, P.: S. 107, 112.

**Inquisitio physica in causam fluxus ac refluxus maris* (1741). [57]

Insignes proprietates serierum sub hoc termino generali contentarum

$$x = \frac{1}{2} \left(a + \frac{b}{\sqrt{k}} \right) (p + q\sqrt{k})^n \\ + \frac{1}{2} \left(a - \frac{b}{\sqrt{k}} \right) (p - q\sqrt{k})^n$$

(1774). [453]

**Institutiones calculi differentialis* (1756). [212]

Institutiones calculi integralis. I (1768). [342]

Institutiones calculi integralis. II (1769). [366]

Institutiones calculi integralis. III (1770). [385]

Institutiones calculi integralis. IV (1794). [660]

**Institutionum calculi differentialis sectio III* (1862). [814]

**Instruction détaillée pour porter les lunettes de toutes les différentes espèces au plus haut degré de perfection* (1774). [446]

Integralrechnung: siehe Bestimmte Integrale, Unbestimmte Integrale.

Integratio aequationis

$$\frac{dx}{\sqrt{(A+Bx+Cx^2+Dx^3+Ex^4)}} \\ = \frac{dy}{\sqrt{(A+By+Cy^2+Dy^3+Ey^4)}} \\ (1768). [345]$$

Integratio aequationis differentialis hujus

$$dy + yydx = \frac{Adx}{(a+2bx+cx^2)^2} \\ (1811). [734]$$

Integratio formulae differentialis maxime irrationalis, quam tamen per logarithmos et arcus circulares expedire licet (1795). [689]

Integratio generalis aequationum diffe-

rentialium linearium cujuscunque gradus et quotcunque variables involventium (1813). [741]

Integratio succincta formulae integralis maxime memorabilis

$$\int \frac{dz}{(3 \pm zz)^{\frac{1}{2}} (1 \pm 3zz)}$$

(1797). [895]

Intégration d'une espèce remarquable d'équation différentielle dans l'analyse des fonctions à deux variables (1830). [785]

Integration von Differentialgleichungen, siehe: Differentialgleichungen.

Integrierende Faktoren: 44 (1740), *45* (1740), *269* (1763), *342* (1768), *366* (1769), *429* (1773), *650* (1793), *720* (1805).

Interpolation: 212 (1755), *555* (1783); *768* (1824).

**Introductio in analysin infinitorum. I* (1748). [101]

Introductio in analysin infinitorum. II (1748). [102]

Introduction à l'analyse des infiniment petits. I (1786). [101^a]

Introduction à l'analyse infinitésimale. I (1796). [101^a]

Introduction à l'analyse infinitésimale. II (1797). [102^a]

Inventio summae ejusque seriei ex dato termino generali (1741). [47]

Investigatio accuratior circa brachystochronas (1822). [759]

Investigatio accuratior phaenomenorum quae in motu terrae diurno a viribus coelestibus produci possunt (1769). [373]

**Investigatio binarum curvarum, quarum arcus eidem abscissae respondentes summam algebraicam constituent* (1741). [48]

Investigatio binorum numerorum formae $xy(x^4 - y^4)$ quorum productum sive quotus sit quadratum (1830). [774]

Investigatio curvarum quae evolutae sui similes producunt (1750). [129]

Investigatio curvarum, quae similes sint suis evolutis vel primis, vel secundis, vel tertiis, vel adeo ordinis cujuscunque (1787). [611]

Investigatio formulae integralis

$$\int \frac{x^{n-1} dx}{(1+x^k)^n},$$

casu quo post integrationem statuitur
 $x = \infty$ (1785). [588]

**Investigatio functionum ex data differentialium conditione* (1764). [285]

Investigatio motuum, quibus laminae et virgae elasticae contremiscunt (1782). [526]

Investigatio perturbationum, quae in motu terrae ab actione Veneris producuntur (1780). [512]

Investigatio perturbationum quibus planetarum motus ob actionem eorum mutuum afficiuntur (1771). [414]

Investigatio quadrilateri in quo singulorum angulorum sinus datam inter se teneant rationem; ubi artificia prorsus singularia in analysi DIOPHANTEA occurrunt (1815). [748]

Investigatio quarundam serierum, quae ad rationem peripheriae circuli ad diametrum vero proxime definiendam maxime sunt accommodatae (1798). [705]

Investigatio superficierum quarum normales ad datum planum productae sint omnes inter se aequales (1797). [697]

Investigatio trianguli in quo distantiae angulorum ab ejus centro gravitatis rationaliter exprimantur (1801). [713]

Investigatio valoris integralis

$$\int \frac{x^{n-1} dx}{1 - 2x^k \cos \theta + x^{2k}}$$

a termino $x = 0$ usque ad $x = \infty$ extensi (1785). [589]

Isochrone Kurven: 1 (1726).

Isoperimetrische Kurven: 99 (1747), 250 (1761); vgl. *Isoperimetrische Probleme*.

Isoperimetrische Probleme: 27 (1738), 56 (1741), 65 (1744), 99 (1747); vgl. *Variationsrechnung*.

Извѣстіе о новомъ средствѣ къ размноженію хлѣба, и о пронсходящей отъ онаго пользѣ, которая состоитъ въ томъ, что симъ средствомъ на посѣвъ исходятъ сѣмянъ гораздо меньше противъ обыкновеннаго сѣянія (1767). [341]

Iterierte Funktionen: 489 (1778), 613 (1787).

JACOBI, C. G. J.: S. 14, 15, 21, 31—33, 35, 37—44, 46—51, 53—68, 70—78, 95—97, 100—102, 117, 118, 120, 200, 202, 204—206, 218—221.

JACQUIER, F.: S. 14, 211.

JETZLER, CHR.: S. 200, 245, 340. Briefe an JETZLER: 800 (1851).

Josephspiel: 476 (1776).

Journal encyclopédique: 1765 (Nr. 294), 1766 (Nr. 844a).

Journal für die reine und angewandte Mathematik: 35 (Nr. 790).

Journal littéraire d'Allemagne, de Suisse et du Nord: 2 (Nr. 63).

JUDIN, I.: S. 107, 112.

Jugement de l'académie royale des sciences sur une lettre prétendue de Mr. DE LEIBNIZ: 176 (1752).

Jupiter.

Bahnbestimmung: 120 (1749), 384 (1769).

Satelliten: 402 (1770).

JURIN, J.: S. 4.

Kähne: 94 (1747).

Kälte: 124 (1750), 343 (1768).

Kann die Materie denken?: 90 (1746).

KARPINSKI, L. C.: S. 86, 87, 93, 94, 110, 216.

KARSTEN, G.: S. 201.

KARSTEN, W. J. G.: S. 69, 201, 239, 241—243, 245, 340. Briefe an KARSTEN: 803 (1854).

Karten: 205 (1753), 723 (1805).

Kartenprojektion: 491 (1778), 492 (1778), 505 (1780).

KÄSTNER, A. G.: S. 16, 26, 33, 40, 53, 69, 84, 105, 106, 111, 118, 126, 128.

Katoptrik: 343 (1768), 377 (1769), 378 (1769), 386 (1770).

Katoptrisches Problem: 79 (1745), 85 (1746), 106 (1748), 787 (1843).

KATSER, C. G.: S. 23.

Kegel: A 10 (1764).

Kegelflächen: 133 (1750), 574 (1784), 624 (1788).

Kegelschnitte: S. 308; vgl. *Ellipse*.

KÉRALIO: S. 131.

Kettenbrüche: S. 289—290.
 Klassiker der exakten Wissenschaften: **46** (Nr. 65A), **73** (Nr. 214A, 524A), **93** (Nr. 490A—492A), **175** (Nachträge Nr. 65A₁), **182** (Nachträge Nr. 222A).
 Kleinste Werte ganzzahliger Ausdrücke: **454** (1774).
 Klimatologie: **124** (1750).
 KLÜGEL, G. S.: S. 99, 135.
 Kombinations-theorie: **158** (1751), **738** (1811), **265*** (Nachträge 1761).
 Kometen.
 Allgemeines: **67** (1744), **68** (1744), **578** (1784).
 Bahnbestimmungen: **58** (1743), **66** (1744), **389** (1770), **472** (1775), **547** (1783), **840** (1862), **A7** (1762).
 Natur: **103** (1748).
 Kompaß: **108** (1748), **237** (1759), **362** (1768), **417** (1772), **849** (1862), **265*** (Nachträge 1761), **A3** (1757).
 Komplexe Größen, siehe: Imaginäre Größen.
 KÖNIG, S.: S. 44—46, 49, 235, 313.
 Königsberger Brückenproblem: **53** (1741).
 Konsonanz: **343** (1768); vgl. Dissonanz.
 KORFF, J. A. VON: S. 4.
 Körperlicher Winkel: **514** (1781).
 Kosmogonie, siehe: Äthertheorie, Kometen.
 KOTELNIKOFF, S.: S. 213, 215, 241.
 KRAFFT, G. W.: S. 34, 212, 228, 340.
 KRAFFT, W. L.: S. 99, 128, 202, 203.
 Kräftemomente: **658** (1793), **659** (1793).
 KRAMP, C.: S. 26.
 KRATZENSTEIN, C. G.: S. 150.
 Kreis: **73** (1744), **135** (1750), **423** (1772), **543** (1783), **648** (1790), **706** (1798); vgl. π , Quadratur des Kreises.
 Kreiselbewegung: **289** (1765), **471** (1775).
 Kreismessung, siehe: π .
 KRIES, F.: S. 84, 92, 126.
 KRITTER, J. A.: S. 118, 141.
 Krümmung von Flächen: **333** (1767).
 Krümmung von Raumkurven: **602** (1786).
 Krümmungsradius: **99** (1747), **654** (1793), **665** (1794), **767** (1824).
 Kugel: **214** (1755), **408** (1771), **733** (1810); vgl. Sphärische Dreiecke.

KÜHN, H.: S. 212, 228, 340. Brief an KÜHN: **205*** (Nachträge 1753).
 Kurven: S. 305—312; vgl. Brachistochronen, Dreieckskurven, Elastische Kurven, Ellipse, Epizykloide, Geodätische Kurven, Hyperbolische Kurven, Hypergeometrische Kurve, Hypozykloide, Isochrone Kurven, Kegelschnitte, Profilkurve, Rektifikation von Kurven, Synchrone Kurven, Tautochrone Kurven, Trajektorien, Traktorien, Zykloide.
Kürzere Methode, die Vergleichenungen der in dem Ausdrucke

$$\int \frac{Pd z}{\sqrt{(A + 2Bz + Cz^2 + 2Dz^3 + Ez^4)}}$$

enthaltenen transeendenten Größen aufzufinden (1830). [**676A**]
 KUSNETZOFF, W.: S. 9.
 LABEY, J. B.: S. 26, 28, 82, 90, 124.
 LACAILLE, N. L. DE: S. 55, 129.
 LACROIX, S. F.: S. 82, 84, 89, 92, 123, 126.
 LAGRANGE, J. L.: S. 29, 64, 72, 74, 79, 80, 97, 106, 108—111, 113—115, 146, 147, 159, 166, 170, 188, 190, 191, 203, 204, 238, 240—242, 245—248, 250, 254, 256, 259, 260, 266, 280, 281, 290, 294, 299, 321, 340. Briefe an LAGRANGE: **268** (1762), **762** (1823), **822** (1862).
 LAMBERT, J. H.: S. 151, 256, 282, 284, 287.
 LAMBERTSche Reihe: **532** (1783).
 LANCASTER, A.: S. 39.
 Landkarten: **205** (1753), **723** (1805).
 Landwirtschaft: **341A** (1775).
 Längenbestimmungen: **115** (1749), **397** (1770), **417** (1772), **570** (1784).
L'arithmétique raisonnée et démontrée (1792): S. 169.
 LAURENTIE: S. 82, 90, 124.
 Lautlehre: **344** (1768), **852** (1862).
 Lebeusversicherung: **473** (1776), **599** (1785).
 LEIBNIZ, G. W.: S. 42, 44, 45, 231, 235, 282, 313.
 Leibrenten: **335** (1767), **403** (1770), **473** (1776).
 Lemniskaten: **252** (1761).

- LESAGE, G. L.: S. 217, 242, 243, 245, 340.
Briefe an LESAGE: 856* (Nachträge 1805).
- LE SEUR, TH.: S. 14, 211.
- LESSING, G.: S. 209.
- LE SUEUR, A.: S. 208, 216, 236, 239, 240, 340.
Letter to J. SHORT (1754). [210]
Lettera a LAGRANGE (1823). [762]
Lettere ad una principessa d'Alemagna sopra diversi soggetti di fisica e di filosofia. I (1787). [343E]
Lettere ad una principessa d'Alemagna sopra diversi soggetti di fisica e di filosofia. II (1787). [344E]
Lettere ad una principessa d'Alemagna sopra diversi soggetti di fisica e di filosofia. III (1787). [417E]
**Letters on different subjects in natural philosophy, addressed to a German princess*. I (1823). [343G³]
**Letters on different subjects in natural philosophy, addressed to a German princess*. II (1823). [344G³]
Letters on different subjects in physics and philosophy addressed to a German princess. I (1802). [343G²]
Letters on different subjects in physics and philosophy addressed to a German princess. II (1802). [344G²]
Letters to a German princess, on different subjects in physics and philosophy. I (1795). [343G]
Letters to a German princess, on different subjects in physics and philosophy. II (1795). [344G]
Lettre à M. DE LA GRANGE. Recherches sur la propagation des ébranlemens dans une(?) milieu élastique (1762). [268]
Lettre à M. MERIAN (1752). [182]
**Lettre écrite à l'académie royale des sciences de Berlin* (1768). [364]
Lettres à une princesse d'Allemagne sur différentes questions de physique et de philosophie. I (1787). [343⁴]
Lettres à une princesse d'Allemagne sur différentes questions de physique et de philosophie. II (1788). [344⁴]
Lettres à une princesse d'Allemagne sur différentes questions de physique et de philosophie. III (1789). [417⁴]
Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. I (1768). [343]
Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. II (1768). [344]
Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. III (1772). [417]
LÉVY, E.: S. 198.
- LEXELL, A. J.: S. 115, 128, 131, 180, 202—204.
- Licht: S. 333—334; vgl. Beugung des Lichtes, Brechung des Lichtes, Emanationstheorie, Fortpflanzung des Lichtes, Nordlicht, Schatten, Zodiakallicht.
- Linsen: 278 (1763); vgl. Optische Instrumente.
- LINSENBARTH, H.: S. 211.
- LODERN, J. C.: S. 216.
- Logarithmen negativer und imaginärer Zahlen: 168 (1751), 807 (1862).
- Logik: 344 (1768).
- LOMBARD, J. L.: S. 19.
- LOMONOSOFF, M.: S. 217, 238, 340. Brief an LOMONOSOFF: 857* (Nachträge 1865).
- London, siehe: Philosophical transactions.
- LOPEZ DE PEÑELVER, J.: S. 87.
- Lotterien: 338 (1767), 412 (1771), 600 (1785), 812 (1862); vgl. Genuesische Lotterie.
- Luft: 7 (1729), 219 (1756), 343 (1768), 424 (1772), 527 (1782), 843 (1862).
- Luftballon: 579 (1784).
- Lunettes, siehe: Optische Instrumente.
- Lunulae: 73 (1744), 423 (1772).
- MADOU, S. 194, 195.
- Magazin für Philosophie: 4 (Nr. 149 A a).
- Magische Laterne: 196 (1753), 417 (1772).
- Magische Quadrate: 530 (1782), 795 (1849).
- Magnet: 109 (1748), 417 (1772).
- Magnetische Sonnenuhr: A 25 (1768).
- Magnetismus: S. 337; vgl. Erdmagnetismus, Kompaß, Magnet, Magnetnadel, Magnetische Sonnenuhr.

Magnetnadel: 108 (1748), 237 (1759), 362 (1768), 417 (1772), 849 (1862), 265* (Nachträge 1761), 288* (Nachträge 1764); vgl. Deklination, Inklination.

Manometer: 843 (1862).

Maschinenlehre: S. 323—324; vgl. Hydraulische Maschinen, Mühlen, Öfen, Ramme, Säge, Spill, Wage, Windmühlen, Zahnräder.

MASER, H.: S. 27.

MASÈRES, F.: S. 26.

Mastbäume: 4 (1728).

Mathematik: S. 272—313; vgl. Algebra, Algebraische Analysis, Geometrie, Höhere Analysis, Mathematische Spiele, Rechnen, Wahrscheinlichkeitsrechnung, Zahlentheorie.

Mathematische Spiele: S. 312—313; vgl. Josephspiel, Königsberger Brückenproblem, Magische Quadrate, Rösselsprung.

MAUER: S. 50.

MAUPERTUIS, P. L. M. DE: S. 35, 49, 205, 208, 216, 228, 235, 236, 239, 240, 314, 331, 338, 340. Briefe an MAUPERTUIS: 860 (1897).

Maximes pour arranger le plus avantageusement les machines destinées à élever de l'eau par le moyen des pompes (1754). [208]

Maxima und Minima: 9 (1738), 212 (1755), 214 (1755), 215 (1755), 297 (1766), 654 (1793), 683 (1795), 691 (1795), 692 (1795), 727 (1806), 735 (1811), 740 (1813), 815 (1862), A10 (1764); vgl. Brachistochronen, Kleinste Werte ganzzahliger Ausdrücke, Prinzipien der Mechanik, Variationsrechnung.

MAYER, T.: S. 129.

Mechanica. I (1736). [15]

**Mechanica*. II (1736). [16]

Mechanik. I (1848). [15A]

Mechanik. II (1850). [16A]

Mechanik: S. 313—325; vgl. Angewandte Mechanik, Mechanik biegsamer nicht elastischer Körper, Mechanik elastischer Körper, Mechanik flüssiger Körper, Mechanik luftförmiger Körper, Mecha-

nik materieller Punkte, Mechanik starrer Körper, Prinzipien der Mechanik.

Mechanik biegsamer nicht elastischer Körper: S. 319—320; vgl. Saitenschwingungen, Schwingung.

Mechanik des Himmels: S. 327—332; vgl. Anziehung, Bahnbestimmungen, Dreikörperproblem, Gestalt der Himmelskörper, Gravitationstheorie, Rotation der Himmelskörper, Störungstheorie.

Mechanik elastischer Körper: S. 320—322; vgl. Elastische Fachwerke, Elastische Platten, Elastische Ringe, Elastische Stäbe, Säulen, Stoß.

Mechanik flüssiger Körper: S. 322; vgl. Bewegung in Röhren, Blutumlauf, Meeresströmungen, Schwimmende Körper, Ströme, Wellentheorie, Widerstand.

Mechanik luftförmiger Körper: S. 322—323; vgl. Bewegung in Röhren, Drachen, Luft, Luftballon, Winde.

Mechanik materieller Punkte: S. 314—316; vgl. Anziehung, Bewegung in widerstehenden Mitteln, Bewegung in Röhren, Drehung, Schwingung.

Mechanik starrer Körper: S. 316—319. Drehung: S. 317.

Druck: S. 318.

Fortschreitende Bewegung: S. 316—317.

Reibung: S. 318—319.

Schwingung: S. 317—318.

Stoß: S. 319.

Vgl. Anziehung, Dreiecke, Kräfte-momente, Physisches Pendel.

**Meditatio de formatione vocum* (1862). [852]

**Meditatio in experimenta explosione tormentorum nuper instituta* (1862). [853]

Meditationes circa singulare serierum genus (1776). [477]

Meditationes de motu vertiginis planetarum ac praecipue Veneris in quaestione: Motus diurnos planetarum circa axes proprios, imprimis Veneris vertiginem accuratius observare, et inconcusis observationibus, iisdemque novis, una cum positione aequatorum, demonstrare atque definire (1760). [A 6]

Meditationes de perturbatione motus come-

tarum ab attractione planetarum orta (1762). [A7]
Meditationes in quaestionem: Quibusnam observationibus mari, tam interdum quam noctu, itemque durante crepusculo verum temporis momentum commodissime et certissime determinari queat? (1750). [150]
Meditationes in quaestionem utrum motus medius planetarum semper maneat aequae veloc, an successu temporis quampiam mutationem patiatur? et quanam sit ejus causa? (1771). [416]
**Meditationes super problemate nautico, de implantatione malorum* (1728). [4]
Meereskunde: 57 (1741), *546* (1783), *850* (1862).
Meeresströmungen: 57 (1741), *850* (1862).
Mélanges de philosophie et de mathématique de la société royale de Turin: 2 (Nr. 268), *3* (Nr. 289a, 317—321).
Mémoire dans lequel on examine si les planètes se meuvent dans un milieu dont la résistance produise quelque effet sensible sur leur mouvement? (1771) [A8²]
Mémoire sur ce problème d'arithmétique: Trouver un nombre qui, divisé par des nombres connus, laisse pour résidus des nombres donnés (1839). [36A]
Mémoire sur la force des rames (1749). [116]
Mémoire sur la manière la plus avantageuse de suppléer à l'action du vent sur les grands vaisseaux. De promotione navium sine vi venti (1771). [413]
Mémoire sur la plus grande équation des planètes (1748). [105]
Mémoire sur l'effet de la propagation successive de la lumière dans l'apparition tant des planètes que des comètes (1748). [104]
Mémoires de l'académie royale des sciences et belles lettres [de Berlin]: 1 (Nr. 82, 83, 138a, 174a, 836a), *2* (Nr. 103—105), *3* (Nr. 112—118), *4* (Nr. 140—149), *5* (Nr. 168—172), *6* (Nr. 176—182), *7* (Nr. 197, 198A, 199A, 200—203), *8* (Nr. 206—209), *9* (Nr. 213—217), *10* (Nr. 219—224), *11* (Nr. 225—227, A3), *12* (Nr. 233—236, A4), *13* (Nr. 237—240, A5), *14* (Nr. 291—293, A11), *15* (Nr. 305—309, A14), *16* (Nr. 332—337, A16, A17), *17* (Nr. 352—358, A20), *18* (Nr. 376—382, A28), *19* (Nr. 398—402), *20* (Nr. 310—316, A15), *21* (Nr. 338—340, A18), *22* (Nr. 359—362, A21, A22), *23* (Nr. 383), *25* (Nr. 412); vgl. Nouveaux mémoires. Mémoires de l'académie royale des sciences [de Paris]: *1756* (Nr. 267), *1765* (Nr. 363), *1778* (Nr. 520, 521), *1781* (Nr. 579). Mémoires de l'académie impériale des sciences de St. Pétersbourg: *1* (Nr. 728—730), *2* (Nr. 731—733), *3* (Nr. 734—738), *4* (Nr. 613a, 739—743), *5* (Nr. 744—749), *6* (Nr. 750—753), *7* (Nr. 754—757), *8* (Nr. 758—761), *9* (Nr. 763—768), *10* (Nr. 769—771), *11* (Nr. 772—785). Memorabile genus formularum differentialium maxime irrationalium, quas tamen ad rationalitatem perducere licet (1794). [669]
Memoria sobre la utilidad de la matematicas superiores ó sublimes (1853). [790B]
 MERIAN, J. B.: S. 45, 198, 235, 313, 340. Brief an MERIAN: 182 (1752).
 MERIAN, R.: S. 23.
 Merkwürdige Gattung von Differenzialformeln, die durchaus irrational sind, welche sich aber dennoch rational darstellen lassen (1830). [669A]
 Method of squaring the circle (1796). [101a]
 Methode Curven zu finden, deren eine Eigenschaft im höchsten oder geringsten Grade zukommt (1894). [65A]
 Méthode de déterminer la longitude des lieux par l'observation d'occultations des étoiles fixes par la lune (1749). [115]
 Méthode de trouver le vrai lieu géocentrique de la lune par l'observation de l'occultation d'une étoile fixe (1749). [114]
 Methode, Integralformeln aufzufinden, welche in bestimmten Fällen unter sich

Eneström: Schriften Leonhard Eulers.

- ein gegebenes Verhältniß haben (1830). [594A]
- Méthode pour porter les verres objectifs des lunettes à un plus haut degré de perfection* (1769). [383]
- **Méthode pour trouver les vrais momens tant des nourelles que des pleines lunes* (1749). [113]
- Methodus aequationes differentiales altiorum graduum integrandi ulterius promota* (1753). [188]
- **Methodus computandi aequationem meridiani* (1741). [50]
- Methodus determinandi gradus meridiani pariter ac paralleli telluris, secundum mensuram a celeb. DE MAUPERTUIS cum sociis institutam* (1750). [132]
- Methodus facilior atque expeditior integrandi formulas differentiales rationales* (1751). [163]
- Methodus facilis computandi angulorum sinus ac tangentes tam naturales quam artificiales* (1750). [128]
- Methodus facilis inveniendi integrale hujus formulae*
- $$\int \frac{dx}{x} \cdot \frac{x^{n+p} - 2x^n \cos \cdot \zeta + x^{n-p}}{x^{2n} - 2x^n \cos \cdot \theta + 1},$$
- casu quo post integrationem ponitur vel $x = 1$ vel $x = \infty$ (1788). [620]
- Methodus facilis inveniendi series per sinus cosinusve angulorum multipiorum procedentes, quarum usus in universa theoria astronomiae est amplissimus* (1798). [703]
- Methodus facilis investigandi radium osculi ex principio maximorum et minimorum petita* (1793). [654]
- Methodus facilis motus corporum coelestium utcumque perturbatis ad rationem calculi astronomici revocandi* (1768). [348]
- Methodus facilis omnia symptomata linearum curvarum non in eodem plano sitarum investigandi* (1786). [602]
- Methodus facilis omnium virium momenta respectu axis cujuscunque determinandi* (1793). [659]
- Methodus generalior numeros quosvis satis grandes perscrutandi utrum sint primi nec ne?* (1805). [719]
- Methodus generalis investigandi radices omnium aequationum per approximationem* (1790). [643]
- **Methodus generalis summandi progressionis* (1738). [25]
- Methodus integrandi formulas differentiales rationales unicam variabilem involventes* (1751). [162]
- Methodus inveniendi formulas integrales, quae certis casibus datam inter se teneant rationem, ubi simul methodus traditur fractiones continuas summandi* (1785). [594]
- **Methodus inveniendi infinitas curvas isoperimetros aliave communi proprietate praeditas* (1761). [250]
- Methodus inveniendi lineas curvas maximi minimive proprietate gaudentes* (1744). [65]
- Methodus inveniendi trajectoryas reciprocas algebraicas* (1727). [3]
- Methodus nova ac facilis omnium aequationum algebraicarum radices non solum ipsos sed etiam quascunque eorum potestates per series concinnas exprimendi* (1801). [711]
- Methodus nova et facilis calculum variationum tractandi* (1772). [420]
- Methodus nova et facilis formulas cubicas et biquadraticas ad quadratum reducendi* (1830). [778]
- Methodus nova et generalis problema synchronarum inversum aliisque ejusdem generis resolvendi* (1824). [766]
- Methodus nova investigandi omnes casus, quibus hanc aequationem differentialem $ddy(1 - axx) - bxdxdy - cydx^2 = 0$ resolvere licet* (1794). [678]
- Methodus singularis resolvendi aequationes differentiales secundi gradus* (1794). [677]
- Methodus succincta summas scrierum infinitarum per formulas differentiales investigandi* (1815). [746]
- Methodus succinctior comparationes quantitatum transcendentium in forma*

- $\int \frac{Pdz}{\sqrt{(A+2Bz+Cz^2+2Dz^3+Ez^4)}}$
contentarum inveniendi (1794). [676
Methodus universalis serierum convergentium summas quam proxime inveniendi (1741). [46
Methodus universalis series summandi ulterius promota (1741). [55
 MICHELSEN, J. A. CHR.: S. 8, 27—29, 53, 67.
 Mikroskop: 196 (1753), 239 (1759), 311 (1766), 312 (1766), 350 (1768), 356 (1768), 357 (1768), 404 (1771), 417 (1772), 446 (1774), 848 (1862), 288* (Nachträge 1764); vgl. Sonnenmikroskop.
 **Miscellanea analytica* (1783). [560
Miscellanea Berolinensia: 7 (Nr. 58—62).
Miscellanea Taurinensia, siehe: *Mélanges*.
 Mittagsverbesserung: 50 (1741).
 Mittheilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern: 1846 (Nr. 789), 1851 (Nr. 800), 1853 (Nr. 802).
 MITZLER, L. CHR.: S. 8.
 Monaden: 81 (1746), 91 (1746), 343 (1768), 344 (1768), 854 (1862).
 Mond: 139 (1750).
 Atmosphäre: 142 (1750), 839 (1862).
 Bahnbestimmung: S. 329—330.
 Mondfinsternisse: 141 (1750).
 Parallaxe: 172 (1751), 529 (1782).
 Tafeln: 76 (1746), 87 (1746), 418 (1772), 418 A (1772).
 Möndchen: 73 (1744), 423 (1773).
 MOREAU, M. J. F. J.: S. 194, 195.
 MORTON, CH.: S. 222.
 MOUR: S. 50, 234, 323.
 Mühlen: 229 (1758), 233 (1758), A 2 (1756).
 MÜLLER, G. F.: S. 210, 212—215.
 MÜLLER, JOH.: S. 84, 85, 126.
 München, siehe: *Abhandlungen*.
 MURHARD, F. W. A.: S. 106, 112, 131, 218.
 Musik: 33 (1739), 314 (1766), 315 (1766), 343 (1768), 457 (1774), 471 (1775); vgl. *Dissonanz*, *Konsonanz*.
Musique mathématique (1865). [786½
Nachricht von einem neuen Mittel zur Vermehrung des Getreides (1775). [341 A
Nachricht von einer besondern magnetischen Sonnenuhr (1768). [A 25
 NATANI, L.: S. 106.
 Nautik, siehe: *Schiffswesen*.
 NEBEL, H. E.: S. 20.
Neue Entdeckungen betreffend die Refraktion oder Strahlenbrechung in Gläsern (1765). [266 A
Neue Grundsätze der Artillerie (1745). [77
Neue Methode, alle Fälle aufzufinden, in welchen die Differenzialgleichung des zweyten Grades
 $d^2y(1-ax^2)-cx dx dy - cy dx^2 = 0$
die Auflösung gestattet (1830). [678 A
Neue Methode, die Bewegung starrer Körper zu bestimmen (1853). [479 A
Neue Methode, Integralgrößen zu bestimmen (1830). [464 A
Neue und leichte Methode, die Variationsrechnung zu behandeln (1830). [420 A
Neues Hamburgisches Magazin: 43 (Nr. 403).
 NEWTON, I.: S. 14, 40, 80, 81, 139, 167, 211, 230, 250, 281, 284.
 Nordischer Mercur: 2 (Nr. 723).
 Nordlicht: 103 (1748).
 **Nöthige Berechnung zur Einrichtung einer Wittwenkasse* (1770). [403
Nouveaux mémoires de l'académie royale des sciences et belles lettres [de Berlin]: 1772 (Nr. 461), 1776 (Nr. 498).
Nouveaux principes d'artillerie (1783). [77 B
Nouvelle bibliothèque germanique: 13 (Nr. 205).
Nouvelle manière de comparer les observations de la lune avec la théorie (1770). [401
Nouvelle manière de perfectionner les verres objectifs des lunettes (1768). [355
Nouvelle méthode de déterminer les dérangemens dans le mouvement des corps célestes, causés par leur action mutuelle (1770). [398

- Nouvelle méthode d'éliminer les quantités inconnues des équations* (1766). [310]
- Nouvelle théorie de la lumière et des couleurs* (1839). [88A]
- Nouvelles annales de mathématiques*: 1₁ (Nachträge Nr. 325b), 4₁ (Nr. 391b), 10₁ (Nr. 53A), 12₁ (Nr. 790A), 16₁ (Nr. 58a)
- **Nouvelles tables astronomiques pour calculer la place du soleil* (1862). [83B]
- Nova acta academiae scientiarum imperialis Petropolitanae*: 1 (Nr. 609—612), 2 (Nr. 614—619), 3 (Nr. 620—628), 4 (Nr. 629—634), 5 (Nr. 635—641), 6 (Nr. 642—649), 7 (Nr. 650—659), 8 (Nr. 661—667), 9 (Nr. 683—693), 10 (Nr. 694—699), 11 (Nr. 700—706), 12 (Nr. 707—713), 13 (Nr. 714—717), 14 (Nr. 718—722), 15 (Nr. 724—727).
- Nova acta eruditorum*: 1733 (Nr. 11), 1744 (Nr. 75), 1745 (Nr. 79), 1746 (Nr. 84, 85), 1747 (Nr. 100), 1748 (Nr. 106), 1749 (Nr. 119), 1754 (Nr. 211), 1773 (Nr. 445)
- Nova criteria radices aequationum imaginarias dignoscendi* (1769). [370]
- Nova demonstratio quod evolutio potestatum binomii NEWTONIANA etiam pro exponentibus fractis valeat* (1789). [637]
- Nova methodus fractiones quascunque rationales in fractiones simplices resolvendi* (1783). [540]
- **Nova methodus innumerabiles aequationes differentiales secundi gradus reducendi ad aequationes differentiales primi gradus* (1732). [10]
- Nova methodus integrandi formulas differentiales rationales sine subsidio quantitatum imaginariarum* (1784). [572]
- Nova methodus inveniendi trajectoryas reciprocas algebraicas* (1751). [173]
- Nova methodus motum corporum rigidorum determinandi* (1776). [479]
- Nova methodus motum planetarum determinandi* (1781). [519]
- Nova methodus motus planetarum principium ad tabulas astronomicas reducendi* (1774). [458]
- Nova metholus quantitates integrales determinandi* (1775). [464]
- Nova ratio quantitates irrationales proximè exprimendi* (1774). [450]
- Nova series infinita maxime convergens perimetrum ellipsis exprimens* (1774). [448]
- Nova subsidia pro resolutione formulae $axx + 1 = yy$* (1783). [559]
- Nova theoria lucis et colorum* (1746). [88]
- Novae demonstrationes circa divisores numerorum formae $xx + ny$* (1787). [610]
- Novae demonstrationes circa resolutionem numerorum in quadra'a* (1773). [445]
- Novae et correctae tabulae ad loca lunae computanda* (1745). [76]
- [*Novae tabulae astronomicae motuum solis ac lunae*] (1746). [87]
- Novae tabulae lunares* (1772). [418A]
- Novi commentarii academiae scientiarum imperialis Petropolitanae*: 1 (Nr. 133—139), 2 (Nr. 166, 167), 3 (Nr. 188—196), 4 (Nr. 228—232), 5 (Nr. 241—249), 6 (Nr. 250—260), 7 (Nr. 261—265), 8 (Nr. 269—278), 9 (Nr. 279—288), 10 (Nr. 295—304), 11 (Nr. 322—331), 12 (Nr. 345—351, A 26), 13 (Nr. 368—375), 14 (Nr. 390—397), 15 (Nr. 405—411), 16 (Nr. 419—425), 17 (Nr. 427—444), 18 (Nr. 447—460), 19 (Nr. 462—472), 20 (Nr. 474—484).
- Nutation: 171 (1751), 835 (1862).
- Nutzen der Höheren Analysis: 790 (1847).
- *О вѣдѣшемъ видѣ земли (1738). [32]
- О рѣшеніи уравненій каждой степени (1823). [282A]
- О силѣ теченія рѣки, приложенной къ судамъ, въ верхъ по той рѣкѣ идущимъ (1805). [545A]
- **Observatio de summis divisorum* (1760). [243]
- Observatio singularis circa aequationes differentiales lineares* (1805). [720]
- Observationes analyticae* (1767). [326]
- Observationes analyticae* (1783). [553]
- Observationes analyticae variae de combinationibus* (1751). [158]

Observationes circa aequationem differentialem $ydy + Mydx + Ndx = 0$ (1773). [430]

Observationes circa bina biquadrata quorum summam in duo alia biquadrata resolvere liceat (1773). [428]

Observationes circa divisionem quadratorum per numeros primos (1783). [552]

Observationes circa fractiones continuas in hac forma contentas:

$$S = \frac{n}{1 + \frac{n+1}{2 + \frac{n+2}{3 + \frac{n+3}{4 + \text{etc.}}}}}$$

(1813). [742]

Observationes circa integralia formularum

$$\int x^{p-1} dx (1 - x^n)^{\frac{q}{n}-1}$$

posito post integrationem $x = 1$ (1766). [321]

Observationes circa novum et singulare progressionum genus (1776). [476]

Observationes circa radices aequationum (1771). [406]

**Observationes de comparatione arcuum curvarum irrectificabilium* (1761). [252]

**Observationes de theoremate quodam FERMARIANO, aliisque ad numeros primos spectantibus* (1738). [26]

Observationes generales circa series, quarum termini secundum sinus vel cosinus angulorum multiplosum progrediuntur (1793). [655]

Observationes in aliquot theoremata illustr. DE LA GRANGE (1785). [587]

Observationes in praecedentem dissertationem illustr. BERNOULLI (1778). [488]

Oeuvres complètes (1839). [786]

Of the general and fundamental principle of all mechanics whereon all other principles relative to the motion of solids or fluids should be established (1754). [177A]

Öfen: A 21 (1768).

Öffenbarung: 92 (1747).

ONORATI, N.: S. 23.

Opera postuma. I—II (1862). [805]

Optik: S. 333—336; vgl. Farben, Licht, Optische Instrumente.

Optische Instrumente: S. 334—336; vgl. Farbenzerstreuung, Katoptrik, Linsen, Mikroskop, Sphärische Abweichung der Fernrohre, Sphärische Spiegel, Teleskop, Zauberlaterne.

[*Opuscula.*] II (1750). [121]

Opuscula. III (1751). [156]

Opuscula analytica. I (1783). [531]

Opuscula analytica. II (1785). [580]

Opuscula mathematica Actorum eruditorum Lipsiae: 6 (Nr. 1a, 3a), 7 (Nr. 11a).

Opuscula varii argumenti (1746). [80]

Orbitae solaris determinatio (1740). [38]

Orthogonalitätsbedingungen für rechtwinklige Koordinaten im Raume: 407 (1770), 478 (1776).

Orthogonaltrajektorien: 390 (1770), 433 (1773), 604 (1786), 609 (1787), 757 (1820).

Оснований алгебры. I (1812). [387A²]

Оснований алгебры. II (1812). [388A²]

Oszillierende Bewegung: siehe Schwingung.

OVIDIUS, P.: S. 219.

PACCASSI, J. VON: S. 16.

PAPPOS: S. 152, 268, 304, 805.

Parallaxe.

Parallaxe des Mondes: 172 (1751), 529 (1782).

Parallaxe der Sonne: 397 (1770), A 29 (1772).

Paris, siehe: Mémoires, Pièces, Recueil.

Part of a letter to C. WETSTEIN concerning the contraction of the orbits of the planets (1752). [184]

Part of a letter to C. WETSTEIN concerning the gradual approach of the earth to the sun (1752). [183]

Partielle Differentialgleichungen: S. 302. Gleichungen 1. Ordnung: 44 (1740), 285 (1764), 322 (1767), 385 (1770), 724 (1806).

Gleichungen höherer Ordnungen: 319 (1766), 385 (1770), 724 (1806), 737 (1811), 741 (1813), 785 (1830).

PELL, J.: S. 7, 75, 214, 240, 277, 289.
 PELLsche Gleichung, siehe: FERMATSche Gleichung.
 Pendelbewegung, siehe: Schwingung.
 Pendelversuche: 265* (Nachträge 1761).
 Pentagonalzahlen, siehe: Fünfeckszahlen.
 Peripherie, siehe: Kreisumfang.
 Permutationstheorie: 738 (1811).
 Petersburg, siehe: Acta, Commentarii, Mémoires, Nova acta, Novi commentarii.
 PEZZI, FR.: S. 26.
 PFLUG, C. C.: S. 86, 93, 127.
 Pharaospiel: 313 (1766).
 Philosophical transactions of the royal society [of London]: 44 (Nr. 107), 46 (Nr. 183, 184), 47 (Nr. 204), 48 (Nr. 210), 62 (Nr. A29).
 Philosophie: S. 272; vgl. Elemente der Körper, Kann die Materie denken?, Logik, Monaden, Offenbarung, Raum, Religion, Teilbarkeit der Materie, Ursprung der Kräfte, Zeit.
 Phonetik: 344 (1768), 852 (1862).
 Phosphoreszenz: 487 (1778).
 Photometrie: 178 (1752).
 Physik: S. 332—337; vgl. Akustik, Elektrizität, Magnetismus, Musik, Optik, Wärmelehre.
Physikalische Briefe für Gebildete aller Stände (1848). [343в*]
 Physisches Pendel: 195 (1753), 468 (1775), 525 (1782), 568 (1784), 569 (1784), 649 (1790).
 π: 74 (1744), 705 (1798), 706 (1798), 745 (1815); vgl. Quadratur des Kreises.
 Pièces qui ont remporté les prix de l'académie royale des sciences: 1738 (Nr. 34), 1740 (Nr. 57), 1741 (Nr. 78), 1743—1746 (Nr. 108, 109), 1747 (Nr. 150), 1748 (Nr. 120).
 Письмо въ Берлина 25-го Генваря 1749 года, президенту академii наукъ графу Кириллу Григорьевичу Разумовскому (1749). [110а]
 Письма о разныхъ физическихъ и философическихъ матерiяхъ, писанныя къ нѣкоторой нѣмецкой принцессѣ. I (1768). [343а]

Письма о разныхъ физическихъ и философическихъ матерiяхъ, писанныя къ нѣкоторой нѣмецкой принцессѣ. II (1772). [344а]

Письма о разныхъ физическихъ и философическихъ матерiяхъ, писанныя къ нѣкоторой нѣмецкой принцессѣ. III (1774). [417а]

Planeten.

Bahnbestimmungen: S. 329—330; siehe ferner: Erde, Jupiter, Saturnus.

Gestalt, siehe: Erde, Mond, Saturnus.
 Rotation: 293 (1765), 308 (1736); siehe ferner: Erde.

Vgl. Venus.

Plenior explicatio circa comparationem quantitatum in formula integrati

$$\int \frac{Zdz}{V(1+mzz+nz^4)}$$

contentarum, denotante Z functionem quaecunque rationalem ipsius zz (1785). [581]

Plenior expositio serierum illarum memorabilium, quae ex uncis potestatum binomii formantur (1794). [663]

Polarlicht: 103 (1748).

Полное умозрѣніе строенія и возмѣнія кораблей (1778). [426с]

Polyoder: 230 (1758), 231 (1758), 505 (1780).

Polygonalzahlen, siehe: Vieleckszahlen.
 Polynomialtheorem: 584 (1785), 709 (1801), 722 (1805).

PONTORPIDAN, E.: S. 54, 237, 340. Brief an PONTORPIDAN: 218 (1755).

POPOFF, N.: S. 47.

Potenzreihen: S. 286—287; vgl. Reziproke Potenzreihen.

Potenzreste: 54 (1741), 134 (1750), 242 (1760), 262 (1761), 271 (1763), 449 (1774), 552 (1783), 554 (1783), 557 (1783); vgl. Quadratische Reste.

Potenzsummen der Wurzeln einer Gleichung: 153 (1750), 560 (1783), 631 (1789), 632 (1789), 711 (1801).

Praefatio (1753). [205]

Prag, siehe: Abhandlungen.

Präzession: 171 (1751), 180 (1752).

Précis d'une théorie générale de la dioptrique (1768). [363]

PREVOST, P.: S. 217, 242, 243, 245, 340.
 Примѣчанія на вѣдомости: 1738 (Nr. 32).
 Primzahlen: S. 273—274.
Principes de la trigonométrie sphérique tirés de la méthode des plus grands et plus petits (1755). [214]
Principes généraux de l'état d'équilibre des fluides (1757). [225]
Principes généraux du mouvement des fluides (1757) [226]
 **Principia motus fluidorum* (1761). [258]
 **Principia pro motu sanguinis per arterias determinando* (1862). [855]
 **Principia theoriae machinarum* (1763). [277]
 Prinzip kleinster Wirkung: 65 (1744), 145 (1750), 176 (1752), 182 (1752), 198 (1753), 199 (1753), 343 (1768).
 Prinzipien der Mechanik: S. 313—314; vgl. Bewegung und Ruhe, Gleichgewicht, Kann die Materie denken?, Monaden, Prinzip kleinster Wirkung, Raum, Stoß starrer Körper, Ursprung der Kräfte, Zeit.
Problema. Theorema (1754). [211]
 **Problema algebraicum de inveniendis quatuor numeris, ex datis totidem productis uniuscujusque horum numerorum in summas trium reliquorum* (1862). [808]
Problema algebraicum ob affectiones prorsus singulares memorabile (1771). [407]
Problema DIOPHANTAEUM singulare (1775). [466]
Problema geometricum (1745). [79]
Problema geometricum ob singularia symptomata inprimis memorabile (1794). [666]
Problema geometricum, quo inter omnes ellipses, quae per data quatuor puncta traduci possunt, ea quaeritur, quae habet aream minimam (1795). [691]
Problematis cujusdam DIOPHANTEI evolutio. (1773). [427]
Problematis cujusdam geometrici prorsus singularis evolutio (1772). [422]
Problematis cujusdam PAPPI Alexandrini constructio (1783). [543]
 **Problematis ex theoria maximorum et minimorum solutio* (1862). [815]

**Problematis isoperimetrici in latissimo sensu accepti solutio generalis* (1738). [27]
Problematis trajectoriarum reciprocarum solutio (1729). [5]
Problème de géométrie résolu par l'analyse de DIOPHANTE (1820). [754]
 **Problème. Un corps étant attiré en raison réciproque quarrée des distances vers deux points fixes donnés, trouver le cas où la courbe décrite par ce corps sera algébrique* (1767). [337]
 Produkte: S. 288—289.
 Profilkurve der Wellen: 494 (1778).
Projet de quelques nouvelles expériences à faire, dont l'idée m'est venue en examinant les différens fourneaux qui ont été recommandés au grand-directoire comme les meilleurs relativement à l'épargne du bois (1768). [A 21]
Proposita quacunq[ue] p[ro]gressione ab unitate incipiente, quaeritur, quot ejus terminos ad minimum addi oporteat, ut omnes numeri producantur? (1783). [558]
Proprietates triangulorum, quorum anguli certam inter se tenent rationem (1766). [324]
 Pumpen: 207 (1754), 208 (1754).
 Punktdynamik, siehe: Mechanik materieller Punkte.
 Pyrometer: 343 (1768).
 Quadratische Reste: 552 (1783), 554 (1783).
 Quadratur des Kreises: 74 (1744), 125 (1750), 275 (1763), 809 (1862); vgl. π .
 Quadratzahlen, siehe: Darstellung ganzer Zahlen durch Ausdrücke gegebener Form, Reste, Unbestimmte Gleichungen.
Quantum motus terrae a luna perturbetur accuratius inquiritur (1750). [139]
Quatuor theoremata maxime notatu digna in calculo integráli (1793). [651]
 **Quomodo data quacunq[ue] curva invenire oporteat aliam, quae cum data quodammodo juncta ad tautochronismum producendum sit idonea* (1738). [21]
Quomodo numeri praemagni sint explorandi, utrum sint primi, nec ne (1769). [369]

- Quomodo sinus et cosinus angulorum multiporum per producta exprimi queant* (1783). [562]
- Quarterly journal of pure and applied mathematics: 9 (Nr. 292 a).
 QUÉRARD, J. M.: S. 24.
 QUERRET, J. J.: S. 79.
- Räder: 249 (1760), 330 (1767).
 Rammen: 832 (1862).
 RASUMOWSKI, K. G.: S. 30, 31, 340. Brief an RASUMOWSKI; 110 (1749), 110 A (1749).
 Rationale Dreiecke: 167 (1751), 451 (1774), 713 (1801), 732 (1810), 754 (1820), 799 (1849).
 Rationale Vierecke: 748 (1815).
 Raum: 149 (1750), 343 (1768), 344 (1768).
 Raumkurven, siehe: Kurven.
 **Recensio dissertationis de ventis* (1862). [851]
 **Recensio litterarum a cl. D. BERNOULLIO Basilea die 26 Oct. 1735 datarum, una cum annotationibus* (1862). [830]
 **Recherche des inégalités causées au mouvement des planètes par des forces quelconques* (1862). [841]
 **Recherche pour servir à la perfection des lunettes* (1862). [846]
 Recherche sur une nouvelle manière d'élever de l'eau proposée par M. DE MOUR (1753). [203]
 Recherches des forces dont les corps célestes sont sollicités en tant qu'ils ne sont pas sphériques (1767). [A18]
 Recherches des mouvemens d'un globe sur un plan horizontal (1765). [A11]
 Recherches et calculs sur la vraie orbite elliptique de la comète de l'an 1769 et son tems périodique (1770). [389]
 **Recherches générales sur la mortalité et la multiplication du genre humain* (1767). [334]
 Recherches physiques sur la cause de la queue des comètes, de la lumière boréale, et de la lumière zodiacale (1748). [103]
 Recherches physiques sur la diverse réfrangibilité des rayons de lumière (1756). [221]
 Recherches physiques sur la nature des moindres parties de la matière (1746). [91]
- Recherches plus exactes sur l'effet des moulins à vent* (1758). [233]
 Recherches sur des lentilles objectives faites d'eau et de verre, qui représentent les objets distinctement et sans aucune confusion des couleurs (1768). [A20]
 Recherches sur la cause physique de l'électricité (1759). [A5]
 Recherches sur la confusion des verres dioptriques causée par leur ouverture (1768). [353]
 Recherches sur la connoissance mécanique des corps (1765). [291]
 Recherches sur la construction des nouvelles lunettes à 5 et 6 verres et leur perfection ultérieure (1766). [320]
 **Recherches sur la courbure des surfaces* (1767). [333]
 Recherches sur la déclinaison de l'aiguille aimantée (1759). [237]
 **Recherches sur la découverte des courants de la mer* (1862). [850]
 [Recherches sur la nature des moindres particules des corps] (1746). [91]
 Recherches sur la précession des équinoxes, et sur la nutation de l'axe de la terre (1751). [171]
 [Recherches sur la propagation des ébranlemens dans un milieu élastique] (1762). [268]
 Recherches sur la question des inégalités du mouvement de Saturne et de Jupiter (1749). [120]
 Recherches sur la résistance du milieu dans lequel les planètes se meuvent (1762). [A8]
 Recherches sur la véritable courbe que décrivent les corps jetés dans l'air ou dans un autre fluide quelconque (1755). [217]
 Recherches sur l'arrimage des vaisseaux, et quelles bonnes qualités on peut procurer à un vaisseau (1769). [A27]
 Recherches sur le dérangement du mouvement d'une planète par l'action d'une autre planète (1766). [A14]
 Recherches sur le mouvement de rotation des corps célestes (1766). [308]

Recherches sur le mouvement des cordes inégalement grosses (1766). [318]

Recherches sur le mouvement des corps célestes en général (1749). [112]

Recherches sur le mouvement des rivières (1767). [332]

**Recherches sur le problème de quatre nombres positifs et en proportion arithmétique tels, que la somme de deux quelconques soit toujours un nombre carré* (1849). [797]

**Recherches sur le problème de trois nombres carrés tels, que la somme de deux quelconques, moins le troisième, fasse un nombre carré* (1849). [796]

Recherches sur l'effet d'une machine hydraulique proposée par Mr. SEGNER (1752). [179]

Recherches sur les inégalités de Jupiter et de Saturne (1769). [384]

Recherches sur les lunettes à trois verres qui représentent les objets renversés (1759). [240]

Recherches sur les microscopes à trois verres, et les moyens de les perfectionner (1766). [312]

Recherches sur les microscopes simples et les moyens de les perfectionner (1766). [311]

Recherches sur les moyens de diminuer ou de réduire même à rien la confusion causée par l'ouverture des verres (1768). [354]

Recherches sur les plus grands et les plus petits qui se trouvent dans les actions des forces (1750). [145]

Recherches sur les racines imaginaires des équations (1751). [170]

Recherches sur les télescopes à réflexion et les moyens de les perfectionner (1769). [377]

Recherches sur l'intégration de l'équation

$$\left(\frac{ddz}{dt^2}\right) = aa \left(\frac{ddz}{dx^2}\right) + \frac{b}{x} \left(\frac{dz}{dx}\right) + \frac{c}{xx^z}$$
 (1766). [319]

Recherches sur l'origine des forces (1752). [181]

Recherches sur quelques intégrations remarquables dans l'analyse des fonctions

à deux variables connues sous le nom de différences partielles (1806). [724]

Recherches sur une autre construction des télescopes à réflexion (1769). [378]

Recherches sur une nouvelle espèce de quarrés magiques (1782). [530]

Rechnen: S. 272.

Recueil des pièces qui ont remporté les prix de l'académie royale des sciences [de Paris]: 2 (Nr. 4a), 4 (Nr. 34a, 57a), 5 (Nr. 78a, 108a, 109a), 6 (Nr. 120, 150a), 7 (Nr. 384, A27), 8 (Nr. 413—416, A8²), 9 (Nr. 486, 486).

Réflexions sur la dernière éclipse du soleil du 25 juillet a. 1748 (1749). [117]

**Réflexions sur la détermination de la déclinaison de la boussole* (1862). [849]

**Réflexions sur la manière d'examiner la réfraction du verre par le moyen des prismes* (1768). [361]

Réflexions sur la variation de la lune (1768). [A 22]

Réflexions sur les divers degrés de lumière du soleil et des autres corps célestes (1752). [178]

Réflexions sur les diverses manières dont on peut représenter le mouvement de la lune (1770). [399]

Réflexions sur les inégalités dans le mouvement de la terre, causées par l'action de Venus (1780). [511]

**Réflexions sur l'espace et le tems* (1750). [149]

Réflexions sur quelques loix générales de la nature qui s'observent dans les effets des forces quelconques (1750). [146]

Réflexions sur quelques nouvelles expériences optiques (1778). [487]

Réflexions sur un problème de géométrie traité par quelques géomètres, et qui est néanmoins impossible (1756). [220]

**Réflexions sur une espèce singulière de loterie, nommée Loterie génoise* (1862). [812]

Refraktion, siehe: Brechung des Lichtes. Regenbogen: 265* (Nachträge 1761).

Règles générales pour la construction des télescopes et des microscopes (1768). [357]

Règles générales pour la construction des télescopes et des microscopes, de quelque nombre de verres qu'ils soient composés (1759). [239]

Regula facilis pro dijudicanda firmitate pontis aliisque corporis similis ex cognita firmitate moduli (1776). [480]

Regula facilis problemata DIOPHANTEA per numeros integros expedite resolvendi (1813). [739]

Reibung: 143 (1750), 144 (1750), 160 (1751), 161 (1751), 257 (1761), 260 (1761), 278 (1763), 382 (1769), 482 (1776), 569 (1784), 585 (1785).

Reihen: S. 285–289; vgl. Algebraische Reihen, Divergente Reihen, Doppelreihen, EULENSCHE Summenformel, Rekurrente Reihen, Trigonometrische Reihen.

Reisen: 107 (1748).

Rektifikation von Kurven: S. 306–307.

Rekurrente Reihen: 101 (1748).

Religion: 92 (1747), 344 (1768).

Remarques générales sur le mouvement diurne des planètes (1765). [293]

**Remarques sur l'effet du frottement dans l'équilibre* (1769). [382]

Remarques sur les mémoires précédens de M. BERNOLLI (1755). [213]

Remarques sur quelques passages, qui se trouvent dans les trois volumes des Opusculs mathématiques de M. d'ALEMBERT (1765). [294]

Remarques sur un beau rapport entre les séries des puissances tant directes que réciproques (1768). [352]

Rencontrespiel: 201 (1753).

Reproduction of EULER'S memoir of 1758 on the rotation of a solid body (1868). [292a]

Réponse à la question proposée par l'Académie royale des sciences de Paris, pour l'année 1772. De perfectionner les méthodes sur lesquelles est fondée la théorie de la lune, de fixer par ce moyen celles des équations de ce satellite, qui sont encore incertaines, et d'examiner en particulier si l'on peut rendre raison, par cette théorie, de l'équation

seculaire du mouvement moyen de la lune (1777). [486]

Réponse à la question proposée par l'Académie royale des sciences de Paris, pour l'année 1770. Perfectionner les méthodes sur lesquelles est fondée la théorie de la lune, de fixer par ce moyen celles des équations de ce satellite, qui sont encore incertaines, et d'examiner en particulier si l'on peut rendre raison, par cette théorie de l'équation séculaire du mouvement de la lune (1777). [485]

Resolutio aequationis $Ax^2 + 2Bxy + Cy^2 + 2Dx + 2Ey + F = 0$ per numeros tam rationales, quam integros (1774). [452]

Resolutio facilis quaestionis difficillimae, qua haec formula maxime generalis $vzz(axx + byy)^2 + 2xyy(avv + bzz)^2$ ad quadratum reduci postulatur (1824). [764]

Resolutio formulae DIOPHANTEAE $ab(maa + nbb) = cd(mcc + nld)$ per numeros rationales (1802). [716]

Reste: S. 275–276; vgl. Potenzreste, Quadratische Reste.

Рѣшеніе вопроса о сисканіи круга, который бы къ даннымъ тремъ кругамъ касался (1815). [648a]

Рѣшеніе вопроса о сисканіи шара, которой бы касался къ даннымъ четыремъ шарамъ, какимъ бы то ни было образомъ расположеннымъ (1815). [733a]

Rettung der göttlichen Offenbarung (1747). [92]

Revista de los progresos de las ciencias exactas: 3 (Nr. 790n).

Reziproke Potenzreihen: 41 (1740), 61 (1743), 63 (1743), 130 (1750), 352 (1768), 432 (1773), 597 (1785), 736 (1811).

Reziproke Trajektorien: 3 (1727), 5 (1729), 23 (1738), 173 (1751), 298 (1766), 604 (1786).

RICCATI, J.: S. 17, 24, 64, 160, 188, 254, 266, 289, 300, 301.

- RICCATISCHE Differentialgleichung:** 11 (1733), 31 (1738), 51 (1741), 71 (1744), 95 (1760), 269 (1768), 284 (1764), 342 (1768), 595 (1785), 734 (1811), 751 (1818).
- RIEMANN, B.:** S. 95.
- RIEMANNSCHE Zetafunktion:** 352 (1768), 432 (1773).
- ROBINS, B.:** S. 4, 19.
- ROGIER, G. H. DE:** S. 85.
- Rotation der Himmelskörper:** S. 331—332; vgl. Erde, Nutation, Präzession, Planeten.
- Rotation starrer Körper, siehe:** Drehung.
- Rösselsprung:** 309 (1765).
- ROZIER, F.:** S. 20.
- Rückkehrpunkte:** 169 (1751).
- Ruder:** 94 (1747), 116 (1749).
- Ruhe und Bewegung:** 197 (1753), 343 (1768).
- РУКОВОДСТВО КЪ АРИМЕТИКѢ. I** (1740). [17A]
- РУКОВОДСТВО КЪ АРИМЕТИКѢ. II** (1760). [35A]
- RUMOWSKY, S.:** S. 83, 84, 91, 125, 215.
- Säge:** 235 (1758).
- Saggio di una difesa della divina rivelazione* (1777). [92A]
- SAISSET, E.:** S. 82, 83, 90, 91, 124.
- Saitenschwingungen:** 119 (1749), 140 (1750), 213 (1753), 287 (1764), 317 (1766), 318 (1766), 339 (1767), 439 (1773), 440 (1773), 441 (1773), 442 (1773), 471 (1775), 535 (1783), 567 (1784), 577 (1784), A30 (1775).
- SALOMON, J.:** S. 79, 99, 104, 116, 129, 130, 139, 146, 147, 152, 158—160, 162, 168, 172—177.
- Satelliten:** 402 (1770), 548 (1783); vgl. Mond.
- Saturnus.**
- Bahnbestimmung:** 120 (1749), 384 (1769).
- Ring:** 496 (1778), 497 (1778).
- Säulen:** 238 (1759), 508 (1780), 509 (1780), 510 (1780).
- SCHAFGOTSCH, F.:** S. 215.
- Schall:** 2 (1727); vgl. Fortpflanzung des Schalles, Schallgeschwindigkeit.
- Schallgeschwindigkeit:** 151 (1750), 305 (1766), 306 (1766), 307 (1766), 340 (1767).
- Schatten:** 343 (1768).
- SCHIEBEL, J. E.:** S. 97.
- Schießen:** 77 (1745), 411 (1771), 853 (1862).
- Schiffswesen:** S. 325; vgl. Bemastung, Mähne, Ruder, Verstaumung von Schiffs-ladungen.
- SCHORNDORF, J.:** S. 200, 229, 234, 340. Brief an SCHORNDORF: 802 (1853).
- Schwerkraft:** 343 (1768), 265* (Nach-träge 1761).
- Schwimmende Körper:** 110 (1749).
- Schwingende Saiten, siehe:** Saitenschwin-gungen.
- Schwingung.**
- Schwingung biegsamer nicht elasti-scher Körper:** S. 319—320.
- Schwingung elastischer Körper:** 40 (1740), 268 (1762), 443 (1773), 526 (1782), 831 (1862).
- Schwingung materieller Punkte:** 126 (1750), 503 (1780), 516 (1781), 533 (1783).
- Schwingungstarrer Körper:** S. 317—318.
- Scientia navalis. I* (1749). [110]
- Scientia navalis. II* (1749). [111]
- Sectio prima de statu aequilibrii fluido-rum* (1769). [375]
- Sectio secunda de principiis motus flui-dorum* (1770). [396]
- Sectio tertia de motu fluidorum lineari potissimum aquae* (1771). [409]
- Sectio quarta de motu aeris in tubis* (1772). [424]
- SEGNER, J. A.:** S. 44, 50, 204, 213, 234, 235, 241, 323.
- Seil:** 482 (1776).
- Sendschreiben an die Königlich Preu-ßische Akademie der Wissenschaften in Berlin* (1769). [364A]
- *Sept chapitres d'un ouvrage de dioptrique* (1862). [845]
- Sequenzen:** 338 (1767).
- *Series maxime idoneae pro circuli quadra-tura proxime invenienda* (1862). [809]
- SHORT, J.:** S. 51, 235, 335, 340. Brief an SHORT: 210 (1754).

- Singuläre Lösungen von Differentialgleichungen: 236 (1758), 342 (1768).
 Sinusfunktion: 128 (1750), 246 (1760), 447 (1774), 562 (1783), 655 (1793), 686 (1795), 703 (1798), 747 (1815).
 SMITH, R.: S. 4.
Sobre la utilidad de las matematicas superiores ó sublimes (1853). [790 v
 Содержание ученых рассуждений императорской академии наук 1 (Nr. 133 a—137 a, 138 b, 139 a), 2 (Nr. 166 a, 167 a), 3 (Nr. 188 a—196 a), 4 (Nr. 228 a—232 a).
Solutio completa problematis de quadrisectione trianguli per duas rectas inter se normales (1809). [730
 **Solutio duorum problematum, Astronomiam mechanicam spectantium* (1862). [835
Solutio facilior problematis DIOPHANTEI circa triangulum, in quo rectae ex angulis latera opposita bisecantes rationaliter exprimantur (1810). [732
Solutio facilis problematis, quo quaeritur circulus, qui datos tres circulos tangat (1790). [648
Solutio facilis problematis, quo quaeritur sphaera, quae datas quatuor sphaeras utcumque dispositas contingat (1810). [733
 **Solutio facilis problematum quorundam geometricorum difficillimorum* (1767). [325
Solutio gemina problematis, quo motus corporis, filo alicubi alligati, super plano horizontali quaeritur (1781). [518
 **Solutio generalis quorundam problematum DIOPHANTAEORUM quae vulgo nonnisi solutiones speciales admittere videntur* (1761). [255
Solutio problematis a celeb. DAN. BERNOULLIO propositi (1747). [99
Solutio problematis ad analysin infinitorum indeterminatorum referendi (1830). [779
Solutio problematis ad geometriam situs pertinentis (1741). [53
Solutio problematis analytici difficillimi (1830). [784
Solutio problematis arithmetici de inveniendо numero qui per datos numeros divisus, relinquat data residua (1740). [36
Solutio problematis astronomici ex datis tribus stellae fixae altitudinibus et temporum differentiis invenire elevationem poli et declinationem stellae (1735). [14
Solutio problematis catoptrici (1746). [85
Solutio problematis catoptrici (1748). [106
Solutio problematis de inveniendа curva, quam format lamina utcumque elastica in singulis punctis a potentiis quibuscunque sollicitata (1732). [8
Solutio problematis de inveniendо triangulo in quo rectae ex singulis angulis latera opposita bisecantes sint rationales (1774). [451
 **Solutio problematis de investigatione trium numerorum, quorum tam summa, quam productum, nec non summa productorum ex binis, sint numeri quadrati* (1763). [270
Solutio problematis difficillimi a FERMATIO propositi (1751). [167
Solutio problematis difficillimi, quo hae duae formulae: $axx + byy$ et $ayy + bby$ quadrata reddi debent (1830). [773
Solutio problematis FERMATIANI de duobus numeris, quorum summa sit quadratum, quadratorum vero summa biquadratum, ad mentem ill. LAGRANGE adornata (1826). [769
Solutio problematis geometrici (1753). [192
Solutio problematis geometrici circa lunulas a circulis formatas (1744). [73
Solutio problematis in Actis Lips. A. 1745 propositi (1843). [787
Solutio problematis in Nov. actorum erud. mense Novembri a. 1743 propositi (1744). [75
Solutio problematis maxime curiosi, quo inter omnes ellipses, quae circa datum triangulum circumscribi possunt, ea quaeritur, cujus area sit omnium minima (1795). [692
Solutio problematis mechanici (1788). [627
Solutio problematis mechanici (1802). [717

[*Solutio problematis mechanici de motu corporum tubis mobilibus inclusorum*] (1746). [86]

Solutio problematis mechanici non parum curiosi (1820). [756]

Solutio problematis ob singularia calculi artificia memorabilis (1810). [731]

Solutio problematis, quo duo quaeruntur numeri, quorum productum tam summa, quam differentia eorum, sive auctum sive minutum fiat quadratum (1771). [405]

Solutio problematum quorundam astronomiconum (1740). [39]

Solutio problematum rectificationem ellipsis requirentium (1741). [52]

Solutio quarundam quaestionum difficiliorum in calculo probabilium (1785). [600]

Solutio quaestionis ad calculum probabilitatis pertinentis. Quantum duo conjuges persolvere debeant, ut suis haeredibus post ulriusque mortem certa argenti summa persolvatur (1785). [599]

Solutio quaestionis curiosae ex doctrina combinationum (1811). [738]

Solutio quorundam problematum Diophantaeorum (1776). [474]

**Solutio singularis circa tautochronismum* (1738). [24]

Solutio succincta et elegans problematis, quo quaeruntur tres numeri tales, ut tam summa quam differentia binorum sint quadrata (1818). [753]

Solutio trium problematum difficiliorum ad methodum tangentium inversam pertinentium (1826). [771]

Solution d'un problème appartenant à la géométrie de situation (1851). [531]

Solution d'une question curieuse qui ne paroît soumise à aucune analyse (1766). [309]

Solution d'une question très difficile dans le calcul des probabilités (1771). [412]

SONIN, N.: S. 104.

Sonne.

Parallaxe: 397 (1770), 129 (1772).

Rotation: A 26 (1768).

Sonnenfinsternisse: 117 (1749), 141 (1750), 571 (1784).

Sonnenjahr: 18 (1738), 185 (1752).

Sonnenmikroskop: 196 (1753), 417 (1772), 288* (Nachträge 1764).

Sonnentafeln, siehe: Erde (Tafeln).

**Specimen algorithmi singularis* (1764). [281]

**Specimen alterum methodi novae quantitates transcendentes inter se comparandi. De comparatione arcuum ellipsis* (1761). [261]

Specimen aequationum differentialium indefiniti gradus earumque integrationis (1794). [681]

**Specimen de constructione aequationum differentialium sine indeterminatarum separationem* (1738). [28]

**Specimen de usu observationum in mathesi pura* (1761). [256]

Specimen integrationis abstrusissimae hac formula

$$\int \frac{dx}{(1+x)^{\frac{1}{2}}(2x-1)}$$

contentae (1795). [688]

**Specimen novae methodi curvarum quadraturas et rectificationes aliasque quantitates transcendentes inter se comparandi* (1761). [263]

Specimen singulare analyseos infinitorum indeterminatae (1788). [622]

Specimen transformationis singularis serierum (1801). [710]

Speculationes analyticae (1776). [475]

Speculationes circa quasdam insignes proprietates numerorum (1784). [564]

Speculationes super formula integrali

$$\int \frac{x^n dx}{\sqrt{(aa - 2bx + cxx)'}}$$

ubi simul egregiae observationes circa fractionem continuas occurrunt (1786). [606]

SPERONI, F.: S. 52.

Sphärische Abweichung der Fernrohre: 266 (1762), 353 (1768), 354 (1768), 359 (1768), 360 (1768), 367 (1769), 376 (1769), 386 (1770), 404 (1771), 417 (1772), 459 (1774). Vgl. Optische Instrumente.

Sphärische Astronomie: S. 325—327; vgl. Aberration des Lichts, Breiten-

- bestimmungen, Chronologie, Finsternisse, Fixsterne, Längenbestimmungen, Parallaxe, Sonnenjahr, Sternbilder, Zeitbestimmung, Zeitgleichung.
- Sphärische Dreiecke: 698 (1797), 749 (1815).
- Sphärische Spiegel: A 13 (1765).
- Sphärische Trigonometrie: S. 304—305; vgl. Sphärische Dreiecke.
- Sphäroide: 97 (1747), 215 (1755), 623 (1788).
- Sphinx-Oedipe: 1 (Nr. 152 A, 796 b).
- Spill: 78 (1745).
- Spleiss, Th.: S. 217, 236, 340. Brief an Spleiss 484* (Nachträge 1776).
- Sprache: 852 (1862).
- Stäckel, P.: S. 15, 16, 209, 220.
- Starre Körper: S. 316—319.
- **Statica* (1862). [823]
- Statik: S. 1732, 200 (1753), 225 (1757), 374 (1769), 375 (1769), 382 (1769), 410 (1771), 471 (1775), 481 (1776), 534 (1783), 536 (1783), 823 (1862).
- Steichen, M.: S. 194, 195.
- Steiner, J. L.: S. 64.
- Stepling, J.: S. 217, 232, 238, 340. Briefe an Stepling: 530* (Nachträge 1782).
- Sterblichkeitsmessungen: 334 (1767).
- Stereometrie: S. 304—205.
- Sternbilder: 155 (1750).
- Störungstheorie: S. 327—328.
- Stoß.
- Stoß elastischer Körper: 136 (1750).
- Stoß starrer Körper: 22 (1738), 69 (1744), 82 (1746), 434 (1773), 435 (1773).
- Strahlenbrechung, siehe: Brechung des Lichts.
- Stratico, S.: S. 132.
- Ströme: 332 (1767).
- Struve, O.: S. 212.
- **Subsidium calculi sinuum* (1760). [246]
- Sully, D.: S. 2.
- Summatio fractionis continuæ, cujus indices progressionem arithmeticam constituunt, dum numeratores omnes sunt unitates; ubi simul resolutio æquationis Riccæranæ per hujusmodi fractiones docetur* (1785). [595]

Summatio progressionum

$$\begin{aligned} \sin \cdot \varphi^2 + \sin \cdot 2\varphi^2 \\ + \sin \cdot 3\varphi^2 + \dots + \sin \cdot n\varphi^2; \\ \cos \cdot \varphi^2 + \cos \cdot 2\varphi^2 \\ + \cos \cdot 3\varphi^2 + \dots + \cos \cdot n\varphi^2. \end{aligned}$$

(1774). [447]

Summierung von Reihen, siehe: Reihen; vgl. Eulersche Summenformel.

Supplément aux recherches sur la propagation du son (1766). [306]*Supplementum ad dissertationem præcedentem, circa integrationem formulæ*

$$\int \frac{z^{n-1} dz}{1 - z^n}$$

casu quo ponitur

$$z = v (\cos \cdot \varphi + \sqrt{-1} \cdot \sin \cdot \varphi)$$

(1793). [657]

Supplementum calculi integralis pro integratione formularum irrationalium (1783). [539]*Supplementum de figura dentium rotarum* (1767). [330]**Supplementum quorundam theorematum arithmetorum quæ in nonnullis demonstrationibus supponuntur* (1763). [272]*Sur la confusion que cause dans les instruments dioptriques la diverse réfrangibilité des rayons* (1769). [379]*Sur la diminution de la résistance du frottement* (1750). [144]*Sur la force des colonnes* (1759). [238][*Sur la lumière et les couleurs*] (1746). [88][*Sur la nature des moindres particules de la matière*] (1746). [91]*Sur la perfection des lunettes astronomiques, qui représentent les objets renversés* (1768). [358]*Sur la perfection des verres objectifs des lunettes* (1749). [118]**Sur la probabilité des séquences dans la lotterie Génoise* (1767). [338]*Sur la propagation du son et de la lumière* (1839). [151 A]*Sur la réfraction des fluides* (1769). [A 28]*Sur la vibration des cordes* (1750). [140]*Sur l'accord des deux dernières éclipses*

du soleil et de la lune avec mes tables pour trouver les vrais momens des plénélunes et novélunes (1750). [141]
Sur l'action des scies (1758). [235]
**Sur l'atmosphère de la lune prouvée par la dernière éclipse annulaire du soleil* (1750). [142]
Sur l'avantage du banquier au jeu de Pharaon (1766). [313]
[Sur le choc et la pression] (1746). [82]
Sur le frottement des corps solides (1750). [143]
Sur le mouvement de l'eau par des tuyaux de conduite (1754). [206]
[Sur le mouvement des corps flexibles] (1746). [174 a]
[Sur le mouvement des noeuds de la lune et sur la variation de son inclinaison à l'écliptique] (1746). [138 a]
Sur le mouvement d'une corde, qui au commencement n'a été ébranlée que dans une partie (1767). [339]
Sur le point de rebroussement de la seconde espèce de Mr. le Marquis DE L'HÔPITAL (1761). [169]
Sur le principe de la moindre action (1753). [198 a]
Sur le tems de la chute d'un corps attiré vers un centre de forces en raison réciproque des distances (1767). [A16]
Sur l'effet de la réfraction dans les observations terrestres (1780). [502]
Sur les avantages des verres objectifs composés de deux verres simples (1769). [381]
Sur les diverses manières de faire avancer les vaisseaux, sans employer la force du vent (1766). [A15]
**Sur les logarithmes des nombres négatifs et imaginaires* (1862). [807]
Sur les rentes viagères (1767). [335]
Sur l'évaluation du volume d'un parallélipède à une base sphérique (1845). [391 b]
Sur l'utilité des mathématiques supérieures (1853). [790 a]
Sur quelques propriétés des sections coniques, qui conviennent à une infinité d'autres lignes courbes (1746). [83]

Sur une contradiction apparente dans la doctrine des lignes courbes (1750). [147]
 SWARTS BEVEL, M. I.: S. 107.
Synchrone Kurven: 765 (1824), 766 (1824).
Tables de la lune (1784). [418 b]
Tabulae astronomicae solis et lunae (1746). [87]
Tangensfunktion: 128 (1750), 280 (1764).
Tautochrone Kurven: S. 309.
 TAYLOR, CH.: S. 110, 115.
Teilbarkeit der Materie: 81 (1746), 91 (1746), 343 (1768), 344 (1768). 854 (1862).
Teilbarkeit der Zahlen, siehe: Zerlegung ganzer Zahlen in Faktoren.
 Технологический журнал: 2 (Nr. 545 a).
Teleskop: 118 (1749), 210 (1754), 239 (1759), 240 (1769), 266 (1762), 267 (1762), 316 (1766), 320 (1766), 351 (1768), 353 (1768), 354 (1768), 355 (1768), 356 (1768), 357 (1768), 358 (1768), 359 (1768), 360 (1768), 367 (1769), 376 (1769), 377 (1769), 378 (1769), 379 (1769), 380 (1769), 381 (1769), 383 (1769), 386 (1770), 417 (1772), 446 (1774), 459 (1774), 460 (1774), 528 (1782), 846 (1862), 847 (1862).
**Tentamen de sono campanarum* (1766). [303]
Tentamen explicationis phaenomenorum aeris (1729). [7]
Tentamen novae theoriae musicae (1739). [33]
**Tentamen theoriae de frictione fluidorum* (1761). [260]
Teoria compita della costruzione e del maneggio de' bastimenti (1776). [426 b]
Teoria compiuta della costruzione e della manovra de' vascelli (1780). [426 b²]
 TERQUEM, O.: S. 215.
The journal of science and the arts: 3 (Nr. 309 b).
The true principles of gunnery investigated and explained (1777). [77 a]
**Theorema arithmeticum ejusque demonstratio* (1849). [794]
Theorema maxime memorabile circa formulam integram

- $\int \frac{d\varphi \cos \cdot \lambda \varphi}{(1 + aa - 2a \cos \cdot \varphi)^{n+1}}$
 (1794). [672]
- *Theorematum arithmetica nova methodo demonstrata (1763). [271]
- Theorematum circa divisores numerorum (1750). [134]
- Theorematum circa divisores numerorum in hac forma $paa \pm qbb$ contentorum (1751). [164]
- Theorematum circa reductionem formularum integralium ad quadraturam circuli (1743). [59]
- *Theorematum circa residua ex divisione potestatum relicta (1761). [262]
- Theorematum quaedam analytica quorum demonstratio adhuc desideratur (1785). [590]
- *Theorematum quorundam ad numeros primos spectantium demonstratio (1741). [54]
- Theorematum quorundam arithmetico-rum demonstrationes (1747). [98]
- Théorème sur l'aire du secteur parabolique (1857). [58 a]
- *Theoria motus corporum solidorum seu rigidorum (1765). [289]
- Theoria motus lunae (1753). [187]
- Theoria motuum lunae (1772). [418]
- Theoria motuum planetarum et cometarum (1744). [66]
- Theoria parallaxeos, ad figuram terrae sphaeroidicam accommodata (1782). [529]
- *Théorie complete de la construction et de la manoeuvre des vaisseaux (1773). [426]
- Théorie de l'inclinaison de l'équille magnétique, confirmée par des expériences (1757). [A 3]
- Theorie der Bewegung fester oder starrer Körper (1853). [289 a]
- Theorie der Planeten und Cometen (1781). [66 a]
- *Théorie générale de la dioptrique (1862). [844]
- Théorie générale de la dioptrique (1766). [844 a]
- Théorie plus complete des machines qui sont mises en mouvement par la réaction de l'eau (1756). [222]
- Thermometer: 343 (1768), 288* (Nachträge 1764). [33]
- [Tractatus de musica] (1739). [33]
- *Tractatus de numerorum doctrina capitula XVI, quae supersunt (1849). [792]
- Trägheit: 289 (1765), 291 (1765), 343 (1768).
- Trajektorien: S. 309; vgl. Orthogonaltrajektorien, Reziproke Trajektorien.
- Traktorien: S. 310.
- Transzendente Brüche: 592 (1785).
- Transzendente Funktionen: S. 282—283; vgl. EULERSche Konstante, Exponentialfunktion, Iterierte Funktionen, Logarithmen, RIEMANNsche Zetafunktion, Transzendente Brüche, Trigonometrische Funktionen.
- *Tria Capita ex opere quodam majori inedito de theoria lunae (1862). [838]
- Trigonometria sphaerica universa, ex primis principiis breviter et dilucide derivata (1782). [524]
- Trigonometrie, siehe: Ebene Trigonometrie, Sphärische Trigonometrie.
- Trigonometrische Funktionen, siehe: Cosinusfunktion, Sinusfunktion, Tangensfunktion.
- Trigonometrische Reihen: S. 288.
- Trinomische Gleichungen: 406 (1771), 532 (1783).
- Trommeln: 302 (1760).
- Труды академіи наукъ 2 (Nr. 282в).
- Труды вольнаго экономического общества, къ поощренію въ Россіи земледѣлія и домостроительства (Санктпетербургъ): 6 (Nr. 341).
- Turin, siehe: Mélanges.
- Über den Zustand des Gleichgewichts des Meers, wenn es von Sonne und Mond angezogen wird (1808). [546 a]
- Über die Abbildung einer Kugel- fläche in einer Ebene (1898). [490 a]
- Über die Darstellung einer Kugel- fläche auf einer Karte (1898). [491 a]
- Über die DE LISLE'sche Karten- projection und ihre Anwendung auf die Gesamt- karte des russischen Reiches (1898). [492 a]

Uberior explicatio methodi singularis nuper expositae, integralia alias maxime abscondita investigandi (1789). [630

Uberior evolutio comparationis quam inter arcus sectionum conicarum instituere licet (1785). [582

Uterior disquisitio de formulis integralibus imaginariis (1797). [694

Умозрительныя изслѣдованія императорской Санктпетербургской академіи наукъ: 4 (Nr. 648 A, 733 A).

Umständliche Anweisung, wie alle Arten von Fernröhren in der größten möglichen Vollkommenheit zu verfertigen sind (1778). [446 A

Unbestimmte Gleichungen: S. 277—280.

Ersten Grades: 36 (1740), 388 (1770), 591 (1785)

Zweiten oder höheren Grades:

eine Gleichung zweiten Grades: 29 (1738), 279 (1764), 323 (1767), 388 (1770), 452 (1774), 454 (1774), 556 (1783), 559 (1783), 725 (1806), 739 (1813).

eine Gleichung dritten Grades: 98 (1747), 255 (1761), 388 (1770), 778 (1830).

eine Gleichung vierten Grades: 98 (1747), 388 (1770), 428 (1773), 515 (1781), 560 (1783), 696 (1797), 716 (1802), 755 (1820), 772 (1830), 776 (1830), 777 (1830), 778 (1830), 799 (1849).

eine Gleichung achten Grades: 474 (1776), 764 (1824), 774 (1830).

eine Gleichung zwölften Grades: 774 (1830).

zwei Gleichungen: 474 (1776), 523 (1782), 560 (1783), 702 (1798), 758 (1823), 763 (1824), 769 (1826), 773 (1830), A 31 (1782).

drei Gleichungen: 167 (1751), 253 (1761), 270 (1763), 451 (1774), 713 (1801), 732 (1810), 754 (1820), 796 (1849).

vier Gleichungen: 405 (1771), 427 (1773), 466 (1775), 748 (1815), 774 (1830), 775 (1830).

mehr als vier Gleichungen: 253 (1761),

Eneström: Schriften Leonhard Eulers.

560 (1783), 753 (1818), 793 (1849), 797 (1849).

Vgl. Biquadrate, FERMATSche Gleichung, Rationale Dreiecke, Rationale Vierecke.

Unbestimmte höhere Analysis: S. 291—292.

Unbestimmte Integrale: S. 293—297.

Integrale algebraischer Funktionen: S. 293—296; vgl. Elliptische Integrale.

Integrale trigonometrischer Funktionen: S. 296—297.

Vgl. Doppelintegrale, Imaginäre Substitutionen, Vielfache Integrale.

Unendlich kleine Größen: 212 (1755), 507 (1780).

Unendliche Größen: 212 (1755), 507 (1780).

Unendliche Produkte: S. 288—289.

Unendliche Reihen: S. 285—288; vgl. Algebraische Reihen, Divergente Reihen, Doppelreihen, Rekurrente Reihen, Trigonometrische Reihen.

Универсальная арифметика. I (1768). [387 A

Универсальная арифметика. II (1769). [388 A

Untersuchung, betreffend den Integralausdruck

$$\int \frac{d\varphi \cos \cdot i\varphi}{(\alpha + \beta \cos \cdot \varphi)^n}$$

(1830). [673 A

Ursprung der Kräfte: 181 (1752), 343 (1768).

Utrum hic numerus: 1000009 sit primus, nec ne, inquiritur (1797). [699

VALENTIN, G.: S. 19, 23, 85—87, 92—94, 108, 109, 113, 114, 126, 127, 135, 170.

VANDERMALEN, PH.: S. 194, 195.

Varia artificia in serierum indolem inquirendi (1783). [551

Variae considerationes circa series hypergeometricas (1794). [661

Variae demonstrationes geometricae (1750). [135

Variae observationes circa angulos in progressionem geometricam progredientes (1783). [561

Variae observationes circa series infinitas (1744). [72

Variae speculationes super area triangulorum sphaericorum (1797). [698

Variation des Mondes: 371 (1769), A 22 (1768).

Variationsrechnung: S. 303; vgl. Isoperimetrische Probleme, Kegel.

Venus: 397 (1770), 425 (1772), 511 (1780), 512 (1780), A 6 (1760), A 29 (1772).

VENZKY, G.: S. 38, 39, 235, 241, 340. Briefe an VENZKY: 149 A (1763).

**Vera aestimatio sortis in ludis* (1862). [811
Vera theoria refractionis et dispersionis radiorum rationibus et experimentis confirmata (1778). [493

**Vera vires existimandi ratio* (1862). [824
Vergleichung der Werthe des Integralesdruckes

$$\int \frac{x^{p-1} dx}{\sqrt[n]{(1-x^n)^{n-q}}}$$

von der Gränze $x=0$ bis $x=1$ ausgedehnt (1830). [640 A

Verhandeligen uitgegeven door het zeeuwisch Genootschap der Wetenschappen te Vlissingen: 9 (Nr. 530).

Vernünftige Gedanken von dem Raume dem Orth der Dauer und der Zeit (1763). [149 A

Verstaauung von Schiffsladungen: A 27 (1769).

Versuch die Figur der Erden durch Beobachtungen des Mondes zu bestimmen (1768). [A 24

Vervielfältigung von Winkeln: 562 (1783), 686 (1795), 747 (1815), 810 (1862).

Vielecke: 265* (Nachträge 1761).

Vieleckszahlen: 586 (1785); vgl. Dreieckszahlen, Fünfeckszahlen.

Vielfache Integrale: 679 (1794); vgl. Doppelintegrale.

Vierecke: 135 (1750), 563 (1784), 748 (1815); vgl. Rationale Vierecke.

Verteilung eines Dreiecks: 729 (1809), 730 (1809).

VIRGILIUS, P.: S. 143, 222.

VIVANTI, G.: S. 23.

Vlissingen, siehe: Verhandeligen.

Vollgedige inleiding tot de Algebra. I (1773). [387 B

Vollgedige inleiding tot de Algebra. II (1773). [388 B

**Vollständige Anleitung zur Algebra*. I (1770). [387

Vollständige Anleitung zur Algebra. II (1770). [388

Vollständige Anleitung zur Differentialrechnung. I—III (1790—1793). [212 A

Vollständige Anleitung zur Integralrechnung. I (1828). [342 A

Vollständige Anleitung zur Integralrechnung. II (1829). [366 A

Vollständige Anleitung zur Integralrechnung. III (1830). [385 A

Vollständige Anleitung zur Integralrechnung. IV (1830). [660 A

Vollständige Anleitung zur niedern und höheren Algebra. I (1796). [387 S

Vollständige Anleitung zur niedern und höheren Algebra. II (1797). [388 S

Vollständiger astronomischer Calendar: 1748 (Nr. 113a, 117a).

Vollständigere Erörterung rücksichtlich der Vergleichung der Größen, welche in dem Integralesdrucke

$$\int \frac{Z dz}{\sqrt{1 + mz^2 + nz^4}}$$

enthalten sind, wobey Z irgend eine rationale Function von z^2 bezeichnet (1830). [581 A

Vollständigere Theorie der Maschinen, die durch Reaktion des Wassers in Bewegung versetzt werden (1911).

(Nachträge) [222 A

Von dem Drucke eines mit einem Gewichte beschwerten Tisches auf eine Fläche (1794). [682

Von dem Werthe des Integralesdruckes

$$\int \frac{z^{\lambda-\omega} \pm z^{\lambda+\omega}}{1 \pm z^{2\lambda}} \cdot \frac{dz}{z} (1z)^{\mu}$$

für den Fall, wenn nach der Integration $z=1$ gesetzt wird (1830). [463 A

Von den Differentialformeln, welche Kreisbogen enthalten, und ganz irrational sind, welche man aber dennoch mittelst Logarithmen und Kreisbogen integrieren kann (1830). [671 A

Von den Differenzialgleichungen eines beliebigen Grades, welche nach abermaliger Differenziation integrirt werden können (1830). [680 A

Von den doppelten Integralausdrücken (1830). [391 A

Von den elastischen Kurven (1910). (Nachträge) [65 A₁

Von den verwickelten Integralformeln, und ihrer Auflösung und Transformation (1830). [679 A

Von den Werthen der Integralien, von der Gränze der Veränderlichen $x=0$ bis $x=\infty$ ausgedehnt (1830). [675 A

Von der Auflösung der Gleichungen eines jeden Grades (1791). [282 A

Von der Auflösung der Gleichungen von welchem Grade sie immer sind (1785). (Nachträge) [282 A₂

Von der Auflösung der Integralformel

$$\int x^{m-1} dx (\mathcal{A} + x^n)^2$$

in eine Reihe, welche immer convergirt. Hier werden zugleich mehrere schöne Kunstgriffe, rücksichtlich der Summation der Reihen auseinandergesetzt (1830). [670 A

[Von der Bestimmung des scheinbaren Durchmessers des Mondes für einen jeden Ort und eine jede Zeit] (1780). [529 A

Von der Bewegung einer Kugel, deren Mittelpunkt der Trägheit in ihrem eigenen Mittelpunkte liegt, über einer horizontalen Ebene (1853). [607 A

Von der Bewegung einer ungleichartigen Kugel über einer horizontalen Ebene und den nothwendigen Erläuterungen zur schwankenden Bewegung (1853). [612 A

Von der Bewegung eines Pendels um eine cylindrische Achse, welche auf einer Gabel von gegebener Form liegt, unter Berücksichtigung der Reibung (1853). [569 A

Von der Bewegung eines Pendels, welches um eine cylindrische, und in einer Gabel von gegebener Form liegende Achse beweglich ist (1853). [568 A

Von der Integration der Formel

$$\int \frac{dx \sqrt{x}}{\sqrt{1-x^2}}$$

von $x=0$ bis $x=1$ ausgedehnt (1838). [499 A

Von der Integration der Formel

$$\int \frac{dx \sqrt{1+x^4}}{1-x^4}$$

und anderer dieser Art durch Logarithmen und Kreisbogen (1830). [668 A

Von der Integration der irrationalen Differenzialformeln (1830) [539 A

Von der Integration des irrationalen Ausdrucks

$$\int \frac{x^n dx}{\sqrt{a^2 - 2bx + cx^2}}$$

(1830). [606 A

* Von der Kraft der Rammen, Pfähle einzuschlagen (1862). [832

Wage: 93 (1742), 469 (1775), 470 (1775).

Wahrscheinlichkeitsrechnung: S. 290—291; vgl. Erwartung, Glücksspiele, Lebensversicherung, Leibrenten, Sterblichkeitsmessungen, Wahrscheinlichster Wert, Witwenkassen.

Wahrscheinlichster Wert: 488 (1778), 628 (1788).

WALLIS, J.: S. 188, 266, 283, 289, 297.

WANGERIN, A.: S. 144.

Wärme: 124 (1750), 219 (1756), 331 (1767), 527 (1782).

Wärmelehre: S. 337; vgl. Brenngläser, Feuer, Kälte, Pyrometer, Thermometer, Wärme.

Wasserräder: 179 (1752), 202 (1758), 833 (1862).

WATSON, H.: S. 131.

WEBER, L.: S. 201.

WEILER, J. G.: S. 194, 195.

Wellentheorie: 494 (1778).

WETSTEIN, C.: S. 29, 45, 50, 234, 330, 340. Briefe an WETSTEIN: 167 (1748), 183 (1752), 184 (1752), 204 (1753).

Widerstand flüssiger Körper: 276 (1763).

WILBRECHT, A.: S. 200.

WILSON, B.: S. 143.

WILSON, J.: S. 154.

WILSONSches Theorem: 560 (1783).

25*

- Winde: **494** (1778), **851** (1862).
 Winde (Spill): **78** (1745).
 Windmühlen: **229** (1758), **233** (1758).
 WINKELMANN, M.: S. 212.
 WINSHEIM, C. N.: S. 35.
 WISKOWATOFF, W.: S. 107, 112.
 Witwenkassen: **403** (1770), **473** (1776).
 WOLF, R.: S. 198, 200.
 WOLFERS, J. PH.: S. 4, 5, 70, 142, 156, 162, 163.
 WOLFF, CHR. VON: S. 201, 226, 340.
 Wurfmaschinen: **853** (1862).
 Wurzelausziehung: **157** (1751), **395** (1770), **450** (1774).
 Wurzeln einer Gleichung: **30** (1738), **101** (1748), **212** (1755), **282** (1764), **388** (1770), **644** (1790), **684** (1795), **265*** (Nachträge 1761).
 Angenäherte Werte der Wurzeln: **643** (1790).
 Imaginäre Wurzeln: **170** (1751), **370** (1769).
 Entwicklung von Wurzeln in Reihen: **406** (1771), **532** (1783), **631** (1789), **682** (1789), **711** (1801).
 Zahlentheorie: S. 272—280; vgl.: Anzahl der Zahlen $< n$, welche prim zu n sind, Befreundete Zahlen, Darstellung ganzer Zahlen durch Formen gegebener Art, Divisorensummen, Dreieckszahlen, FERMATSche Theoreme und Probleme, Fünfeckszahlen, Kleinste Werte ganzzahliger Ausdrücke, Primzahlen, Reste, Unbestimmte Gleichungen, Vieleckszahlen, Zerfällung von Zahlen in Summen kleinerer Zahlen, Zerlegung von Zahlen in Faktoren, Zusammengesetzte Zahlen.
 Zahnräder: **249** (1760), **330** (1767).
 Zauberalaterne: **196** (1753), **417** (1772).
 Zauberquadrate: **530** (1782), **795** (1849).
 ZEHRER, J. E.: S. 213, 215, 241, 243.
 Zeit: **149** (1750).
 Zeitbestimmung: **50** (1741), **150** (1750).
 Zeitgleichung: **50** (1741).
 Zerfällung ganzer Zahlen in Summen kleinerer Zahlen: S. 277.
 Zerlegung algebraischer Ausdrücke in Faktoren 1. oder 2. Grades: **101** (1748), **170** (1751).
 Zerlegung ganzer Zahlen in Faktoren: S. 274—275.
 Zahlen von der Form $mx + n$: **369** (1769), **467** (1775).
 Zahlen von der Form $mx^2 + n$: **283** (1764), **718** (1805).
 Zahlen von der Form $mx^2 \pm y^2$: **498** (1779), **557** (1783), **598** (1785), **610** (1787).
 Zahlen von der Form $mx^2 \pm ny^2$: **134** (1730), **164** (1751), **449** (1774), **708** (1801), **715** (1802), **719** (1805), **744** (1815).
 Zahlen von der Form $lx^2 + mxy + ny^2$: **388** (1770), **445** (1773).
 Zahlen von der Form $x^n \pm y^n$: **26** (1738), **134** (1750).
 Zahlen von der Form $a^n \pm 1$: **26** (1738), **54** (1741), **134** (1750), **262** (1761), **449** (1774), **461** (1774).
 Zahlen von der Form $ha^n + k$: **557** (1783).
 Zahlen von der Form $1 \cdot 2 \cdots x + 1$: **560** (1783).
 Zerlegung von Brüchen in einfachere Brüche: **101** (1748), **212** (1755), **540** (1783), **592** (1785), **728** (1809).
 Zerlegung von Vielecken in Dreiecke: **265*** (Nachträge 1761).
 Zodiacallicht: **103** (1748).
 Zusammengesetzte Zahlen: S. 274—275.
 Zykloide: **300** (1766).
 Zylindrische Flächen: **712** (1801).