

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 Mondes, 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 praesens 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. sc. 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. sc. 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 Mondes 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. — [Resumé:] 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 praecipiant 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.* 4₃, 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 reducendi ad aequationes differentiales primi gradus. C. Petr. 3, 1732, 124/137. [10]
[Brief vom 10. Dez. 1728 an J. BERNOULLI.] *Bibl. math.* 4₃, 1903, 352/354. [863]

1729.

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]
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.* 4₃, 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 quacunq̄ue 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 astronomici ex datis tribus stellae fixis altitudinibus et temporum differentiis invenire elevationem poli et declinationem stellae.* C. Petr. 4, 1735, 98/101. [14]
- Quomodo data quacunq̄ue curva invenire oporteat aliam, quae cum data quodammodo juncta ad tautochronismum producendum 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 isoperimetri 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 DIOPHANTAEORUM.* C. Petr. 6, 1738, 175/188. [29]
- De formis radicum aequationum cujusque ordinis conjectatio.* C. Petr. 6, 1738, 216/231. [30]
- Constructio aequationis differentialis $ax^m dx = dy + y^2 dx$.* C. Petr. 6, 1738, 231/246. [31]

1734.

- Mechanica.* I. Petrop. 1736. [496 S.] [15]
- De linea celerrimi descensus in medio quocunq̄ue 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 respondententes summam algebraicam constituent.* C. Petr. 8, 1741, 23/29. [48]
- De oscillationibus fili flexilis quocunq̄ue pondusculis 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 orbitalium 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]
- Recensio 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]
- Theorematum 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 percussentium. 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 вѣбшнемъ видѣ земли. [Bemerkungen zu den Zeitungen. 1738.] [32]
De variis modis circuli quadraturam numeris proxime exprimendi. C. Petr. 9, 1744, 222/236. [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]
Theorematum quorundam arithmetico-rum 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, 32/81. [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.* 6₃, 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 inveniendis 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 quantitibus irrationalibus. C. Petr. 13, 1751, 16/60. [157]
 [Brief vom 15. Sept. 1740 an D. BERNOULLI.] *Bibl. math.* 7₃, 1906, 145/153. [864]
 [Briefe vom 19. Jan., 20. Juni, 18. Okt. 1740 an J. BERNOULLI.] *Bibl. math.* 6₃, 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, 1843, 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]
Theoremata 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 flexibilibus. C. Petr. 13, 1751, 124/166. [159]
De resolutione aequationis $dy + ayydx = bx^m dx$. N. C. Petr. 9, 1764, 154/169. [284]
De motu corporum in tubo rectilineo mobili circa axem fixum, per ipsum tubum transeuntem. 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 flexibilibus. C. Petr. 14, 1751, 182/196. [165]
De motu corporum flexibilibus. 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, 338/541. [820]
 [Briefe vom 21. Jan., 25. Apr., 4. Juli, 19. Sept., 17. Nov. 1744 an CHR. GOLDBACH.] 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]
Novæ methodus inveniendi trajectoryas 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 amicableibus. 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 lunies. 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 amicableibus. Opusc. var. arg. 2, 1750, 23/107. [152]
Demonstratio gemina theorematis NEUTORIANI quo traditur relatio inter coefficientes cujusvis aequationis algebraicae et summas potestatum radicum ejusdem. Opusc. var. arg. 2, 1750, 108/120. [153]
Theoremata circa divisores numerorum in hac forma $pa a \pm qbb$ 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 amicableibus. Commentat. arithm. 2, 1849, 627/636. [798]
Sur les logarithmes des nombres négatifs et imaginaires. Op. post. 1, 1862, 269/281. [807]
Differentes 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 racionales unicam variabilem involventes. C. Petr. 14, 1751, 3/91. [162]
Methodus faciliior atque expeditior integrandi formulas differentiales racionales. 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. 11₃, 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, Littér. 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. GOLDBACH.] 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 altiorum 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 tautochrono 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 isoperimetras aliave communi proprietate praeditas.* N. C. Petr. 6, 1761, 3/36. [250]

- Tentamen theoriae de frictione 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, 53/84. [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 $\frac{m dx}{\sqrt{(1-x^4)}} = \frac{n dy}{\sqrt{(1-y^4)}}$. 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, 604/118. [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 transparents 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 scies. 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 non nisi 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 A 2.

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 relicta. 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 mutuum 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.] *Биллярскій, 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 A1, A3, A16.

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 telescopes 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 A4.

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 A5, A6, A10, A12.

1758.

- Theoremata arithmetica nova methodo demonstrata.* N. C. Petr. 8, 1763, 74/104. [271]
Constructio aequationis differentio-differentialis $Ay du^2 + (B + Cu) dudy + (D + Eu + Fuu) ddy = 0$, 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 A11.

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 quotcunqꝛe 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 celestes.* 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 absides 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 quaeenam 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]
- Demonstratio 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. [149 A]
- 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 transfuentis.* 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 cujuscunque rectangulae in infinitum continuata tandem cycloides nascantur.* 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 telescopes à réflexion et les moyens de les perfectionner. Mém. Berl. 18, 1769, 143/184. [377
Recherches sur une autre construction des telescopes 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 Opusculs 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* $\left(\frac{ddz}{dt^2}\right) = a a \left(\frac{ddz}{dx^2}\right) + \frac{b}{x} \left(\frac{dz}{dx}\right) + \frac{c}{xx} z$.
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 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]
- 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 utcumque 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* $y = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot x$.
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 aequilibrü 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. [822]
- [vgl. Nr. 762].
- 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 serierum 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 quotcunque 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, 75/106. [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. [406]
Genuina principia doctrinae de statu aequilibrii et motu corporum tam perfecte flexibilium 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

$$\int x^{r-1} dx (lx)^{\frac{m}{n}},$$

- 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, 173/204. [432]
- De vera tautochrone in fluido.* N. C. Petr. 17, 1773, 333/348. [436]
- De tautochrone in medio rarissimo, quod resistit in ratione multiplicata quacunque 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 crassitiei compositarum.* T. XVI. Nov. Comment. N. C. Petr. 17, 1773, 410/421. [440]
- De motu vibratorio chordarum ex partibus quotcunque 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 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 inveniando 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 relicta.* Opusc. anal. 1, 1783, 121/156. [554]

De eximio usu methodi interpolationum in serierum doctrina. Opusc. anal. 1, 1783, 157/210. [555]

De criteriis aequationis $fx + gyy = hz^2$ 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, tum obliqua, quam motu gyratione perturbata. N. C. Petr. 17, 1773, 315/332. [435]

Summatio progressionum

$$\sin \cdot \varphi^2 + \sin \cdot 2\varphi^2 + \sin \cdot 3\varphi^2 + \dots + \sin \cdot n\varphi^2;$$

$$\cos \cdot \varphi^2 + \cos \cdot 2\varphi^2 + \cos \cdot 3\varphi^2 + \dots + \cos \cdot n\varphi^2.$$

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 representatis. N. C. Petr. 18, 1774, 330/353. [457]

Demonstratio theorematis NEUTONIANI 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 geometrica 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

$$\int \frac{z^{\lambda-w} \pm z^{\lambda+w}}{1 \pm z^{2\lambda}} \frac{dz}{z} (lz)^\mu$$

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 exprimentur. 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 aequilibrum 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 multiplosum 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 aliisque 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 utcumque elasticorum non in eodem plano sitorum determinandi. N. C. Petr. 20, 1776, 304/342. [482]
De trajectu citissimo stellae per duos circulos almicantharath 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 repraesentatione 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 majorem perfectionis gradum evehenda. 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 tracto 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 difficiliore. 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 quascunq[ue] rationales in fractiones simplices resolvendi. A. Petr. 1780 : I, 1783, 32/46. [540]
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]
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 quantitibus transcendentibus, quas nullo modo per formulas integrales exprimere licet. A. Petr. 1780 : II, 1784, 31/37. [565]
De inductione ad plenam certitudinem evehenda. 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 instituire 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

$$\int \frac{x^{m-1} dx}{(1+x^k)^n},$$

casu quo post integrationem statuitur $x = \infty$. Opusc. anal. 2, 1785, 42/54. [588]

Investigatio valoris integralis

$$\int \frac{x^{m-1} dx}{1 - 2x^k \cos \theta + x^{2k}}$$

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 continuae, cujus indices progressionem arithmeticam constituunt, dum numeratores omnes sunt unitates; ubi simul resolutio aequationis RICCARTIANAE 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 reciprocis 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 sitorum 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

$$y = \int \frac{xx dx}{\sqrt{(1-x^4)}}$$

contentae. A. Petr. 1782:II, 1786, 34/61. [605]

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. [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 filorum flexibilitum 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. I, 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 disparitione 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

$$\int \frac{x^{a-1} dx}{lx} \cdot \frac{(1-x^b)(1-x^c)}{1-x^n}$$

a termino $x=0$ usque ad $x=1$ extensae. A. Petr. 1777: II, 1780, 29/47. [500]

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 evecti 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

$$\int \frac{dx}{x} \cdot \frac{x^{n+p} - 2x^n \cos \xi + x^{n-p}}{x^{2n} - 2x^n \cos \theta + 1},$$

casu quo post integrationem ponitur vel $x=1$ vel $x=\infty$. N. A. Petr. 3, 1788, 3/24. [620]

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 geometrica ducendis. N. A. Petr. 3, 1788, 57/68. [623]

De superficie conii scaleni, ubi imprimis ingentes difficultates, quae in hac investigatione occurrunt, perpendicularuntur. 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

$$\int dx \left(\frac{1}{1-x} + \frac{1}{lx} \right)$$

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, 52/58. [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

$$\int \frac{x^{p-1} dx}{\sqrt[3]{(1-x^n)^{n-2}}}$$

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, 3/15. [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 abscindantur, 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, 3/21. [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 uncis potestatum binomii formantur. N. A. Petr. 8, 1794, 32/68. [663]

Exercitatio analytica. N. A. Petr. 8, 1794, 69/72. [664]

De integratione formulae

$$\int \frac{dx \sqrt{(1+x^2)}}{1-x^4},$$

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. [506]

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]

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, 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 succinctior comparationes quantitatum transcendentium in forma

$$\int \frac{P dz}{\sqrt{(A + 2Bz + Cz^2 + 2Dz^3 + Ez^4)}}$$

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

$$0 = 1 - \frac{xx}{n(n+1)} + \frac{x^4}{n(n+1)(n+2)(n+3)} - \frac{x^8}{n \dots (n+5)} + \text{etc.}$$

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 multiplosum exprimi solent, ubi simul ingentes difficultates diluuntur. N. A. Petr. 9, 1795, 54/80. [686]

De insignibus proprietatibus formularum integralium praeter binas variables etiam earum differentialia cujuscunque ordinis involventium. N. A. Petr. 9, 1795, 81/97. [687]

Specimen integrationis abstrusissimae hac formula

$$\int \frac{dx}{(1+x)\sqrt[4]{(2xx-1)}}$$

contentatae. 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

$$\int \frac{dz(3+zz)}{(1+zz)\sqrt[4]{(1+6zz+zz^4)}}$$

per logarithmos et arcus circulares. N. A. Petr. 9, 1795, 127/131. [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]

Ulterior 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*
- $$\int \frac{d\varphi \cos \cdot \lambda \varphi}{(1 + \alpha a - 2\alpha \cos \cdot \varphi)^{n+1}}$$
- 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*
- $$\int \frac{d\varphi \cos \cdot i\varphi}{(1 + \alpha a - 2\alpha \cos \cdot \varphi)^{n+1}}$$
- 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 variables a se invicem separandi.* N. A. Petr. 13, 1802, 3/13. [714]
- De variis modis numeros praegrandes examinandi, utrum sint primi nec ne?* N. A. Petr. 13, 1802, 14/44. [715]
- Resolutio formulae DIOPHANTAE $ab(maa + nbb) = cd(mcc + ndd)$ 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 DIOPHANTEA 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.* Verhandl. 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

$$\int x^{m-1} dx (\mathcal{A} + x^n)^k$$

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. [706]

Accuratio 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 facilior 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

$$dy + yy dx = \frac{A dx}{(a + 2bx + cx^2)^2}$$

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:

$$\frac{a}{1} + \frac{a^2}{4} + \frac{a^3}{9} + \frac{a^4}{16} + \frac{a^5}{25} + \frac{a^6}{36} + \text{etc.}$$

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 DIOPHANTAEA 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 multiplosum 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 RICCIANAM 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 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]
- 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: $vvz(axx + byy)^2 + \Delta xxyy(avv + bzz)^2$ 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 $xy(x^2 - y^2)$ 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*
 $0 = a + bx + cy + dxx + exy + fyy + gaxy + hxyy + ixxy$
per numeros racionales. 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 unciis potestatum binomi earumque interpolatione.* Mém. Pétersb. 9, 1824, 57/76. [768]
Enodatio maximi paradoxii, 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 paradoxii 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.

- | | | |
|--|--|--|
| <p>I. Philosophie.</p> <p>II. Mathematik.</p> <p>1. RECHNEN.</p> <p>2. ZAHLENTHEORIE.</p> <p>A. Allgemeines und Vermischtes.</p> <p>B. Primzahlen und zusammengesetzte Zahlen.</p> <p>a) Primzahltafeln und Ermittlung von Primzahlen. — b) Eigenschaften der Primzahlen. — c) Zerlegung in Faktoren.</p> <p>C. Divisorensummen. Befreundete Zahlen.</p> <p>D. Reste.</p> <p>E. Darstellung von Zahlen durch Ausdrücke gegebener Form.</p> <p>F. Zerfallung von Zahlen in Summen kleinerer Zahlen.</p> <p>G. Unbestimmte Gleichungen.</p> <p>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.</p> <p>3. ALGEBRA UND ALGEBRAISCHE ANALYSIS.</p> <p>A. Funktionen.</p> <p>a) Allgemeines. — b) Algebraische Funktionen. — c) Transzendente Funktionen.</p> <p>B. Gleichungen.</p> <p>C. Reihen.</p> <p>a) Allgemeines. — b) Reihen von Zahlen. — c) Potenzreihen mit Zahlenkoeffizienten. — d) Andere Reihen von algebraischen Funktionen. — e) Reihen von trigonometrischen Funktionen.</p> <p>D. Produkte.</p> <p>E. Kettenbrüche.</p> <p>4. WAHRSCHEINLICHKEITSRECHNUNG.</p> | <p>5. HÖHERE ANALYSIS.</p> <p>A. Allgemeines und Vermischtes.</p> <p>B. „Unbestimmte höhere Analysis“.</p> <p>C. Unbestimmte Integrale.</p> <p>a) Allgemeines. — b) Elliptische Integrale. — c) Andere Integrale algebraischer Funktionen. — d) Integrale trigonometrischer Funktionen.</p> <p>D. Bestimmte Integrale.</p> <p>a) Allgemeines und Vermischtes. — b) Integrale algebraischer Funktionen. — c) Integrale transzendenter Funktionen.</p> <p>E. Differentialgleichungen.</p> <p>a) Allgemeines und Vermischtes. — b) Gewöhnliche Differentialgleichungen erster Ordnung. — c) Gewöhnliche Differentialgleichungen höherer Ordnung. — d) Partielle Differentialgleichungen.</p> <p>F. Differenzenrechnung.</p> <p>G. Variationsrechnung.</p> <p>6. GEOMETRIE.</p> <p>A. Elementargeometrie der Ebene und ebene Trigonometrie.</p> <p>B. Elementargeometrie des Raumes und sphärische Trigonometrie.</p> <p>C. Analytische Geometrie der Ebene.</p> <p>D. Analytische Geometrie des Raumes.</p> <p>E. Differentialgeometrie der Ebene.</p> <p>a) Allgemeines. — b) Rektifikation im allgemeinen. — c) Spezielle Kurven.</p> <p>F. Differentialgeometrie des Raumes.</p> <p>a) Allgemeines u. Vermischtes. — b) Spezielle Flächen. — c) Spezielle Raumkurven.</p> <p>7. MATHEMATISCHE SPIELE.</p> | <p>4. MECHANIK STARRER KÖRPER.</p> <p>A. Allgemeines und Vermischtes.</p> <p>B. Fortschreitende Bewegung.</p> <p>C. Drehung.</p> <p>D. Schwingung.</p> <p>E. Druck, Stoß, Reibung.</p> <p>5. MECHANIK BIEGSAMER NICHT ELASTISCHER KÖRPER.</p> <p>6. MECHANIK ELASTISCHER KÖRPER.</p> <p>7. MECHANIK FLÜSSIGER KÖRPER.</p> <p>8. MECHANIK LUFTFÖRMIGER KÖRPER.</p> <p>9. ANGEWANDTE MECHANIK.</p> <p>A. Maschinenlehre.</p> <p>a) Allgemeines. — b) Hydraulische Maschinen. — c) Andere Maschinen.</p> <p>B. Ballistik.</p> <p>C. Ingenieurwesen.</p> <p>D. Schiffswesen.</p> <p>IV. Astronomie.</p> <p>1. SPHÄRISCHE ASTRONOMIE.</p> <p>2. MECHANIK DES HIMMELS.</p> <p>A. Gravitations- und Störungstheorie.</p> <p>B. Bahnbestimmungen.</p> <p>a) Allgemeines. — b) Erde. — c) Mond. — d) Andere Planeten und Satelliten. — e) Kometen.</p> <p>C. Gestalt und Rotation der Himmelskörper.</p> <p>a) Allgemeines und Vermischtes. — b) Erde.</p> <p>3. ASTROPHYSIK.</p> <p>V. Physik.</p> <p>1. ALLGEMEINES.</p> <p>2. AKUSTIK UND MUSIK.</p> <p>3. OPTIK.</p> <p>A. Theorie des Lichtes und der Farben.</p> <p>B. Theorie der optischen Instrumente.</p> <p>4. THEORIE DER ELEKTRIZITÄT UND DES MAGNETISMUS.</p> <p>5. WÄRMELEHRE.</p> <p>VI. Geographie und Landwirtschaft.</p> <p>VII. Briefe.</p> |
|--|--|--|