

- 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]

Eulers Schriften, deren Abfassungszeit noch nicht näher ermittelt worden ist. 269

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. WAHRSCHEINLICHKEITRECHNUNG.</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>III. Mechanik.</p> <p>1. ALLGEMEINES.</p> <p>2. PRINZIPIEN DER MECHANIK.</p> <p>3. MECHANIK MATERIELLER PUNKTE.</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 BIEGBARER 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 und Vermischtes. — 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>5. ASTROPHYSIK.</p> <p>V. Physik.</p> <p>1. ALLGEMEINES.</p> <p>2. ACOUSTIK 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> |
|---|---|---|

I. Philosophie.

- Gedancken von den Elementen der Körper. Berl. 1746. [20 S.] [81]
 Enodatio quaestionis: Utrum materiae facultas cogitandi tribui possit nec ne? ex principiis mechanicis petita. Opusc. var. arg. 1, 1746, 277/286. [90]
 Recherches physiques sur la nature des moindres parties de la matière. Opusc. var. arg. 1, 1746, 287/300. [91]
 Rettung der göttlichen Offenbarung gegen die Einwürfe der Freygeister. Berl. 1747. [46 S.] [92]
 Réflexions sur l'espace et le tems. Mém. Berl. 4, 1750, 324/333. [149]
 Recherches sur l'origine des forces. Mém. Berl. 6, 1752, 419/447. [181]
 Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. I. St. Pétersb. 1768. [Lettres 1—2, 69—79.] [343]
 Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. II. St. Pétersb. 1768. [Lettres 80—132.] [344]
 Différentes pièces sur les monades. Op. post. 2, 1862, 805/813. [854]

II. Mathematik.

1. Rechnen.

- Einleitung zur Rechen-Kunst. I. St. Petersb. 1738. [289 S.] [17]
 Einleitung zur Rechen-Kunst. II. St. Petersb. 1740. [259 S.] [35]
 Vollständige Anleitung zur Algebra. I. St. Petersb. 1770. [372 S.] [387]

2. Zahlentheorie.

A. ALLGEMEINES UND VERMISCHTES.

- Tractatus de numerorum doctrina Capita XVI, quae supersunt. Commentat. arithm. 2, 1849, 503/575. [792]
 Fragmenta arithmetica ex Adversariis mathematicis depromta. Op. post. 1, 1862, 157/266. [806]
 Continuatio fragmentorum ex Adversariis mathematicis depromtorum Op. post. 1, 1862, 487/493. [819]
 De resolutione irrationalium per fractiones continuas, ubi simul nova quaedam et singularis species minimi exponitur. N. C. Petr. 18, 1774, 218/244. [454]
 De mirabilibus proprietatibus numerorum pentagonalium. A. Petr. 1780: I, 1783, 56/75. [542]
 Theoremata arithmetica nova methodo demonstrata. N. C. Petr. 8, 1763, 74/104. [271]
 Speculationes circa quasdam insignes proprietates numerorum. A. Petr. 1780: II, 1784, 18/30. [564]

De singulari genere quaestionum DIOPHANTEARUM et methodo maxime recondita eas resolvendi. N. A. Petr. 9, 1795, 3/18. [683]

B. PRIMZAHLEN UND ZUSAMMENGESetzte ZAHLEN.

a) Primzahltafeln und Ermittlung von Primzahlen.

- De tabula numerorum primorum, usque ad millionem et ultra continuanda; in qua simul omnium numerorum non primorum minimi divisores exprimantur. N. C. Petr. 19, 1775, 132/183. [467]
 De numeris primis valde magnis. N. C. Petr. 9, 1764, 99/153. [283]
 Facillima methodus plurimos numeros primos praemagnos inveniendi. N. A. Petr. 14, 1805, 3/10. [718]
 Specimen de usu observationum in mathesi pura. N. C. Petr. 6, 1761, 185/220. [256]
 Quomodo numeri praemagni sint explorandi, utrum sint primi, nec ne. N. C. Petr. 13, 1769, 67/88. [369]
 De formulis speciei $mx + ny$ ad numeros primos explorandos idoneis, earumque mirabilibus proprietatibus. N. A. Petr. 12, 1801, 22/46. [708]
 De variis modis numeros praegrandes examinandi, utrum sint primi nec ne? N. A. Petr. 13, 1802, 14/44. [715]
 Methodus generalior numeros quosvis satis grandes perscrutandi utrum sint primi nec ne? N. A. Petr. 14, 1805, 11/51. [719]
 Utrum hic numerus: 1000009 sit primus, nec ne, inquiritur. N. A. Petr. 10, 1797, 63/73. [699]

b) Eigenschaften der Primzahlen.

- Theorematum quorundam ad numeros primos spectantium demonstratio. C. Petr. 8, 1741, 141/146. [54]
 Theoremata circa divisores numerorum. N. C. Petr. 1, 1750, 20/48. [134]
 De numeris, qui sunt aggregata duorum quadratorum. N. C. Petr. 4, 1758, 3/40. [228]
 Demonstratio theorematis FERMATIANI omnem numerum primum formae $4n + 1$ esse summam duorum quadratorum. N. C. Petr. 5, 1760, 3/13. [241]
 Specimen de usu observationum in mathesi pura. N. C. Petr. 6, 1761, 185/230. [256]
 Miscellanea analytica. Opusc. anal. 1, 1783, 329/344. [560]
 Theoremata arithmetica nova methodo demonstrata. N. C. Petr. 8, 1763, 74/104. [271]
 Observationes de theoremate quodam FERMATIANO aliisque ad numeros primos spectantibus. C. Petr. 6, 1738, 103/107. [26]

- Theoremata circa residua ex divisione potestatum relicta. N. C. Petr. 7, 1761, 49/82. [262]
- De numeris primis valde magnis. N. C. Petr. 9, 1764, 99/153. [283]
- Demonstrationes circa residua ex divisione potestatum per numeros primos resultantia. N. C. Petr. 18, 1774, 85/135. [449]
- Extrait d'une lettre à M. BEGUELIN, en Mai 1778. N. Mém. Berl. 1776, 1779, 337/339. [498]
- Illustratio paradoxi circa progressionem numerorum idoneorum sive congruorum. N. A. Petr. 15, 1806, 29/32. [725]
- Variae observationes circa series infinitas. C. Petr. 9, 1744, 160/188. [72]
- De summa seriei ex numeris primis formatae
 $\frac{1}{3} - \frac{1}{5} + \frac{1}{7} + \frac{1}{11} - \frac{1}{13} - \frac{1}{17} + \frac{1}{19} + \frac{1}{23} - \frac{1}{29} + \frac{1}{31}$ etc.
 ubi numeri primi formae $4n - 1$ habent signum positivum, formae autem $4n + 1$ signum negativum. Opusc. anal. 2, 1785, 240/256. [596]
- c) Zerlegung in Faktoren.
- De tabula numerorum primorum, usque ad millionem et ultra continuanda; in qua simul omnium numerorum non primorum minimi divisores exprimantur. N. C. Petr. 19, 1775, 132/183. [467]
- Quomodo numeri praemagni sint explorandi, utrum sint primi, nec ne? N. C. Petr. 13, 1769, 67/88. [369]
- De numeris primis valde magnis. N. C. Petr. 9, 1764, 99/153. [283]
- Facillima methodus plurimos numeros primos praemagnos inveniendi. N. A. Petr. 14, 1805, 3/10. [718]
- Extrait d'une lettre à M. BEGUELIN, en Mai 1778. N. Mém. Berl. 1776, 1779, 337/339. [498]
- Novae demonstrationes circa divisores numerorum formae $xx + nyy$. N. A. Petr. 1, 1787, 47/74. [610]
- De formulis speciei $maxx + nyy$ ad numeros primos explorandos idoneis, earumque mirabilibus proprietatibus. N. A. Petr. 12, 1801, 22/46. [708]
- Theoremata circa divisores numerorum in hac forma $paa \pm qbb$ contentorum. C. Petr. 14, 1751, 151/181. [164]
- De divisoribus numerorum in forma $maxx + nyy$ contentorum. Mém. Pétersb. 5, 1815, 3/23. [744]
- Vollständige Anleitung zur Algebra. II. St. Petersburg 1770. [Abschn. II Kap. 11.] [388]
- De variis modis numeros praegrandes examinandi, utrum sint primi nec ne? N. A. Petr. 13, 1802, 14/44. [715]
- Methodus generalior numeros quosvis satis grandes perscrutandi utrum sint primi nec ne? N. A. Petr. 14, 1805, 11/51. [719]
- De insigni promotione scientiae numerorum. Opusc. anal. 2, 1785, 275/314. [598]

- Extrait d'une lettre à M. BERNOULLI, concernant le mémoire imprimé parmi ceux de 1771 p. 318. N. Mém. Berl. 1772, 1774, Hist. 35/36 [461]
- Observationes de theoremate quodam FERMATIANO, aliisque ad numeros primos spectantibus. C. Petr. 6, 1738, 103/107. [26]
- Novae demonstrationes circa resolutionem numerorum in quadrata. N. A. erud. 1773, 193/211. [445]
- Theorematum quorundam ad numeros primos spectantium demonstratio. C. Petr. 8, 1741, 141/146. [54]
- Theoremata circa divisores numerorum. N. C. Petr. 1, 1750, 20/48. [134]
- Theoremata circa residua ex divisione potestatum relicta. N. C. Petr. 7, 1761, 49/82. [262]
- Demonstrationes circa residua ex divisione potestatum per numeros primos resultantia. N. C. Petr. 18, 1774, 85/135. [449]
- De quibusdam eximiis proprietatibus circa divisores potestatum occurrentibus. Opusc. anal. 1, 1783, 242/295. [557]
- Miscellanea analytica. Opusc. anal. 1, 1783, 329/344. [560]

C. DIVISORENSUMMEN. BEFREUNDETE ZAHLEN.

- Découverte d'une loi tout extraordinaire des nombres par rapport à la somme de leurs diviseurs. Biblioth. impartiale 3, 1751, 10/31. [175]
- Observatio de summis divisorum. N. C. Petr. 5, 1760, 59/74. [243]
- Demonstratio theorematis circa ordinem in summis divisorum observatum. N. C. Petr. 5, 1760, 75/83. [244]
- De mirabilibus proprietatibus numerorum pentagonalium. A. Petr. 1780:I, 1783, 56/75. [542]
- De numeris amicabilebus. N. A. erud. 1747, 267/269. [100]
- De numeris amicabilebus. Opusc. var. arg. 2, 1750, 23/107. [152]
- De numeris amicabilebus. Commentat. arithm. 2, 1849, 627/636. [798]

D. RESTE.

- Solutio problematis arithmetici de inveniendi numero qui per datos numeros divisus, relinquat data residua. C. Petr. 7, 1740, 46/66. [36]
- Theorematum quorundam ad numeros primos spectantium demonstratio. C. Petr. 8, 1746, 141/146. [54]
- Demonstratio theorematis FERMATIANI omnem numerum sive integrum sive fractum esse summam quatuor pauciorumve quadratorum. N. C. Petr. 5, 1760, 13/58. [242]
- Theoremata circa divisores numerorum. N. C. Petr. 1, 1750, 20/48. [134]
- Theoremata circa residua ex divisione potestatum relicta. N. C. Petr. 7, 1761, 49/82. [262]

- Theoremata arithmetica nova methodo demonstrata. N. C. Petr. 8, 1763, 74/104. [271]
- Demonstrationes circa residua ex divisione potestatum per numeros primos resultantia. N. C. Petr. 18, 1774, 85/135. [449]
- De quibusdam eximiis proprietatibus circa divisores potestatum occurrentibus. Opusc. anal. 1, 1783, 242/295. [557]
- Observationes circa divisionem quadratorum per numeros primos. Opusc. anal. 1, 1783, 61/84. [552]
- Disquisitio accuratior circa residua ex divisione quadratorum altiorumque potestatum per numeros primos relicta. Opusc. anal. 1, 1783, 121/156. [554]
- E. DARSTELLUNG VON ZAHLEN DURCH AUSDRÜCKE GEGEBENER FORM.
- De numeris, qui sunt aggregata duorum quadratorum. N. C. Petr. 4, 1758, 3/40. [228]
- Demonstratio theorematis FERMATIANI omnem numerum primum formae $4n + 1$ esse summam duorum quadratorum. N. C. Petr. 5, 1760, 3/13. [241]
- Solutio generalis quorundam problematum DIOPHANTAEORUM quae vulgo nonnisi solutiones speciales admittere videntur. N. C. Petr. 6, 1761, 155/184. [255]
- Specimen de usu observationum in mathesi pura. N. C. Petr. 6, 1761, 185/230. [256]
- Supplementum quorundam theorematum arithmeticoorum quae in nonnullis demonstrationibus supponuntur. N. C. Petr. 8, 1763, 105/128. [272]
- Novae demonstrationes circa resolutionem numerorum in quadrata. N. A. erud. 1773, 193/211. [445]
- Extrait d'une lettre à M. BEGUELIN, en Mai 1778. N. Mém. Berl. 1776, 1779, 337/339. [498]
- De singulari genere quaestionum DIOPHANTAEARUM et methodo maxime recondita eas resolvendi. N. A. Petr. 9, 1795, 3/18. [683]
- De formulis speciei $mx + ny$ ad numeros primos explorandos idoneis, earumque mirabilibus proprietatibus. N. A. Petr. 12, 1801, 22/46. [708]
- Demonstratio theorematis FERMATIANI omnem numerum sive integrum sive fractum esse summam quatuor pauciorumve quadratorum. N. C. Petr. 5, 1760, 13/58. [242]
- De partitione numerorum in partes tam numero quam specie datas. N. C. Petr. 14 : I, 1770, 168/187. [394]
- De inductione ad plenam certitudinem evehenda. A. Petr. 1780 : II, 1784, 38/48. [566]
- Considerationes super theoremate FERMATIANO de resolutione numerorum in numeros polygonales. Opusc. anal. 2, 1785, 3/15. [586]

- Observationes circa bina biquadrata quorum summam in duo alia biquadrata resolvere liceat. N. C. Petr. 17, 1773, 64/69. [428]
- Dilucidationes circa binas summas duorum biquadratorum inter se aequales. Mém. Pétersb. 11, 1830, 49/57. [776]
- Proposita quacunquē progressionē ab unitate incipiente, quaeritur, quot ejus terminos ad minimum addi oporteat, ut omnes numeri producantur? Opusc. anal. 1, 1783, 296/309. [558]

F. ZERFÄLLUNG VON ZAHLEN IN SUMMEN KLEINERER ZAHLEN.

- Introductio in analysin infinitorum. I. Lausannae 1748. [Kap. 16]. [101]
- De partitione numerorum. N. C. Petr. 3, 1753, 125/169. [191]
- De partitione numerorum in partes tam numero quam specie datas. N. C. Petr. 14 : I, 1770, 168/187. [394]
- Observationes analyticae variae de combinationibus. C. Petr. 13, 1751, 64/93. [158]

G. UNBESTIMMTE GLEICHUNGEN.

a) Gleichungen ersten Grades.

- Solutio problematis arithmetici de inveniēdo numero qui per datos numeros divisus, relinquat data residua. C. Petr. 7, 1740, 46/66. [36]
- Vollständige Anleitung zur Algebra. II. St. Petersb. 1770. [Abschn. II, Kap. 1—3.] [388]
- De relatione inter ternas pluresve quantitates instituenda. Opusc. anal. 2, 1785, 91/101. [591]

b) Fermatsche Gleichung und deren Verallgemeinerung.

- De solutione problematum DIOPHANTAEORUM per numeros integros. C. Petr. 6, 1738, 175/188. [29]
- De resolutione formularum quadraticarum indeterminatarum per numeros integros. N. C. Petr. 9, 1764, 3/39. [279]
- De usu novi algorithmi in problemate PELLIANO solvendo. N. C. Petr. 11, 1767, 28/66. [323]
- Vollständige Anleitung zur Algebra. II. St. Petersb. 1770. [Abschn. II, Kap. 4—7.] [388]
- Resolutio aequationis $Ax^2 + 2Bxy + Cy^2 + 2Dx + 2Ey + F = 0$ per numeros tam rationales, quam integros. N. C. Petr. 18, 1774, 185/197. [452]
- De resolutione irrationalium per fractiones continuas, ubi simul nova quaedam et singularis species minimi exponitur. N. C. Petr. 18, 1774, 218/244. [454]
- De criteriis aequationis $fx + gyy = hz^2$ utrum ea resolutionem admittat nec ne? Opusc. anal. 1, 1783, 211/241. [556]

- Nova subsidia pro resolutione formulae $axx + 1 = yy$. Opusc. anal. 1, 1783, 310/328. [559]
- Illustratio paradoxi circa progressionem numerorum idoneorum sive congruorum. N. A. Petr. 15, 1806, 29/32. [725]
- Regula facilis problemata DIOPHANTEA per numeros integros expedite resolvendi. Mém. Pétersb. 4, 1813, 3/17. [739]
- c) Probleme, die auf eine einzige Gleichung dritten oder höheren Grades führen.
- Vollständige Anleitung zur Algebra. II. St. Petersburg. 1770. [Abschn. II, Kap. 8—15.] [388]
- Solutio generalis quorundam problematum DIOPHANTAEORUM quae vulgo nonnisi solutiones speciales admittere videntur. N. C. Petr. 6, 1761, 155/184. [255]
- Methodus nova et facilis formulas cubicas et biquadraticas ad quadratum reducendi. Mém. Pétersb. 11, 1830, 69/91. [778]
- De casibus quibus hanc formulam $x^4 + kxxyy + y^4$ ad quadratum reducere licet. N. A. Petr. 10, 1797, 27/40. [696]
- De casibus quibus formulam $x^4 + mxxyy + y^4$ ad quadratum reducere licet. Mém. Pétersb. 7, 1820, 10/22. [755]
- De insigni promotione analysis DIOPHANTAEAE. Mém. Pétersb. 11, 1830, 1/11. [772]
- De resolutione hujus aequationis
 $0 = a + bx + cy + dxx + exy + fyy + gxxy + hxyy + ixyy$
 per numeros rationales. Mém. Pétersb. 11, 1830, 58/68. [777]
- Resolutio formulae DIOPHANTEAE $ab(maa + nbb) = cd(mcc + ndd)$ per numeros rationales. N. A. Petr. 13, 1802, 45/63. [716]
- Theorematum quorundam arithmetico-rum demonstrationes. C. Petr. 10, 1747, 125/146. [98]
- Observationes circa bina biquadrata quorum summam in duo alia biquadrata resolvere liceat. N. C. Petr. 17, 1773, 64/69. [428]
- Dilucidationes circa binas summas duorum biquadratorum inter se aequales. Mém. Pétersb. 11, 1830, 49/57. [776]
- Resolutio facilis quaestionis difficillimae, quae haec formula maxime generalis: $vvzz(axx + byy)^2 + 4xxyy(avv + bzz)^2$ ad quadratum reduci postulat. Mém. Pétersb. 9, 1824, 14/19. [764]
- Solutio quorundam problematum DIOPHANTAEORUM. N. C. Petr. 20, 1776, 48/58. [474]
- De casibus quibusdam maxime memorabilibus in analysi indeterminata; ubi imprimis insignis usus calculi angulorum in analysi DIOPHANTAEAE ostenditur. A. Petr. 1778: II, 1781, 85/110. [415]

- Investigatio binorum numerorum formae $xy(x^4 - y^4)$ quorum productum sive quotus sit quadratum. Mém. Pétersb. 11, 1830, 31/45. [774]
- d) Probleme über zwei oder mehrere Ausdrücke, die gleichzeitig Quadrate oder Biquadrate sein sollen.
- De binis formulis speciei $xx + myy$ et $xx + nyx$ inter se concordibus et discordibus. Mém. Pétersb. 8, 1822, 3/16. [758]
- De novo genere quaestionum arithmetico-rum pro quibus solvendis certa methodus adhuc desideratur. N. A. Petr. 11, 1798, 78/93. [702]
- Solutio problematis difficillimi, quo hae duae formulae: $aaax + bbyy$ et $aayy + bbxx$ quadrata reddi debent. Mém. Pétersb. 11, 1830, 12/30. [773]
- Investigatio binorum numerorum formae $xy(x^4 - y^4)$ quorum productum sive quotus sit quadratum. Mém. Pétersb. 11, 1830, 31/45. [774]
- Solutio quorundam problematum DIOPHANTAEORUM. N. C. Petr. 20, 1776, 48/58. [474]
- Recherches sur le problème de trois nombres carrés tels, que la somme de deux quelconques, moins le troisième, fasse un nombre carré. Commentat. arithm. 2, 1849, 603/616. [796]
- Solutio problematis de investigatione trium numerorum, quorum tam summa, quam productum, nec non summa productorum ex binis, sint numeri quadrati. N. C. Petr. 8, 1763, 64/73. [270]
- De problematibus indeterminatis quae videntur plus quam determinata. N. C. Petr. 6, 1761, 85/114. [253]
- Considerationes circa analysin DIOPHANTAEAM. Commentat. arithm. 2, 1849, 576/587. [793]
- Solutio problematis difficillimi a-FERMATIO propositi. N. C. Petr. 2, 1751, 48/67. [167]
- Investigatio trianguli in quo distantiae angulorum ab ejus centro gravitatis rationaliter exprimantur. N. A. Petr. 12, 1801, 101/113. [713]
- Problème de géométrie résolu par l'analyse de DIOPHANTE. Mém. Pétersb. 7, 1820, 3/9. [754]
- Solutio problematis de inveniendi triangulo in quo rectae ex singulis angulis latera opposita bisecantes sint rationales. N. C. Petr. 18, 1774, 171/184. [451]
- Solutio facilior problematis DIOPHANTEI circa triangulum, in quo rectae ex angulis latera opposita bisecantes rationaliter exprimantur. Mém. Pétersb. 2, 1810, 10/16. [732]
- Fragmenta commentationis cujusdam majoris, de inveniendi relatione inter latera triangulorum, quorum area rationaliter exprimi possit. Commentat. arithm. 2, 1849, 648/651. [799]

- Solutio problematis, quo duo quaeruntur numeri, quorum productum tam summa, quam differentia eorum, sive auctum sive minutum fiat quadratum. N. C. Petr. 15, 1771, 29/50. [405]
- De binis numeris quorum summa sive aucta sive minuta tam unius quam alterius quadrato producat quadrata. Mém. Pétersb. 11, 1830, 46/48. [775]
- De tribus numeris quadratis, quorum tam summa, quam summa productorum ex binis sit quadratum. A. Petr. 1779: I, 1782, 30/39. [523]
- Problema DIOPHANTAEUM singulare. N. C. Petr. 19, 1775, 112/131. [466]
- Problematis cujusdam DIOPHANTEI evolutio. N. C. Petr. 17, 1773, 24/63. [427]
- Investigatio quadrilateri in quo singulorum angulorum sinus datam inter se teneant rationem; ubi artificia prorsus singularia in analysi DIOPHANTEA occurrunt. Mém. Pétersb. 5, 1815, 73/95. [748]
- Miscellanea analytica. Opusc. anal. 1, 1783, 329/344. [560]
- Solutio succincta et elegans problematis, quo quaeruntur tres numeri tales, ut tam summae quam differentiae binorum sint quadrata. Mém. Pétersb. 6, 1818, 54/65. [753]
- Recherches sur le problème de quatre nombres positifs et en proportion arithmétique tels, que la somme de deux quelconques soit toujours un nombre carré. Commentat. arithm. 2, 1849, 617/625. [797]
- De tribus pluribusve numeris inveniendis, quorum summa sit quadratum, quadratorum vero summa biquadratum. Mém. Pétersb. 9, 1824, 3/13. [763]
- Solutio problematis FERMATIANI de duobus numeris, quorum summa sit quadratum, quadratorum vero summa biquadratum, ad mentem ill. LAGRANGE adornata. Mém. Pétersb. 10, 1826, 3/6. [769]
- Siehe auch A 31.

3. Algebra und algebraische Analysis.

A. FUNKTIONEN.

a) Allgemeines.

- Introductio in analysin infinitorum. I. Lausannae 1748. [Kap. 1—5, 9, 12.] [101]
- Institutiones calculi differentialis. Berol. 1755. [Abschn. II, Kap. 15—18.] [212]
- Problematis trajectoriarum reciprocarum solutio. C. Petr. 2, 1729, 90/111. [5]
- Theoremata quaedam analytica quorum demonstratio adhuc desideratur. I. Opusc. anal. 2, 1785, 76/82. [590]
- De resolutione fractionum compositarum in simpliciores. Mém. Pétersb. 1, 1809, 3/25. [728]

- Nova methodus fractiones quascumque rationales in fractiones simplices resolvendi. A. Petr. 1780: I, 1783, 32/46. [540]
- De resolutione fractionum transcendentium in infinitas fractiones simplices. Opusc. anal. 2, 1785, 102/137. [592]

b) Algebraische Funktionen.

- Demonstratio theorematis NEWTONIANI de evolutione potestatum binomii pro casibus quibus exponentes non sunt numeri integri. N. C. Petr. 19, 1775, 103/111. [465]
- Nova demonstratio quod evolutio potestatum binomii NEWTONIANA etiam pro exponentibus fractis valeat. N. A. Petr. 5, 1789, 52/58. [637]
- Extraits de différentes lettres à M. le marquis de CONDORCET. Mém. Paris 1778, 1781, 603/609. [521]
- De serie maximi memorabili, qua potestas binomialis quaecunque exprimi potest. Mém. Pétersb. 4, 1813, 75/87. [743]
- De mirabilibus proprietatibus unciarum, quae in evolutione binomii ad potestatem quamcunque evecti occurrunt. A. Petr. 1781: I, 1784, 74/111. [575]
- Plenior expositio serierum illarum memorabilium, quae ex unciis potestatum binomii formantur. N. A. Petr. 8, 1794, 32/68. [663]
- Demonstratio insignis theorematis numerici circa uncias potestatum binomialium. N. A. Petr. 15, 1806, 33/43. [726]
- De unciis potestatum binomii earumque interpolatione. Mém. Pétersb. 9, 1824, 57/76. [768]
- Commentatio in fractionem continuam, qua illustris LA GRANGE potestates binomiales expressit. Mém. Pétersb. 6, 1818, 3/11. [750]
- Disquisitiones analyticae super evolutione potestatis trinomialis $(1+x+xx)^n$. N. A. Petr. 14, 1805, 75/110. [722]
- De evolutione potestatis polynomialis cujuscunque $(1+x+x^2+x^3+x^4+\text{etc.})^n$. N. A. Petr. 12, 1801, 47/57. [709]
- De insignibus proprietatibus unciarum binomii ad uncias quorumvis polynomialium extensis. A. Petr. 1781: II, 1785, 76/89. [584]
- Nova methodus fractiones quascumque rationales in fractiones simplices resolvendi. A. Petr. 1780: I, 1783, 32/46. [540]
- De resolutione fractionum compositarum in simpliciores. Mém. Pétersb. 1, 1809, 3/25. [728]
- De extractione radicum ex quantitibus irrationalibus. C. Petr. 13, 1751, 16/60. [157]
- Nova ratio quantitates irrationales proxime exprimendi. N. C. Petr. 18, 1774, 136/170. [450]

- De inventione quotcunque mediarum proportionalium citra radicum extractionem. N. C. Petr. 14: I, 1770, 188/214. [395]
- De serie LAMBERTINA, plurimisque ejus insignibus proprietatibus. A. Petr. 1779: II, 1783, 29/51. [532]
- Problema algebraicum ob affectiones prorsus singulares memorabile. N. C. Petr. 15, 1771, 75/106. [407]
- Theorema arithmeticum ejusque demonstratio. Commentat. arithm. 2, 1849, 588/592. [794]
- Solutio quaestionis curiosae ex doctrina combinationum. Mém. Pétersb. 3, 1811, 57/64. [738]

c) Transzendente Funktionen.¹⁾

- Introductio in analysin infinitorum. I. Lausannae 1748. [Kap. 6—8, 11, 14.] [101]
- De plurimis quantitibus transcendentibus, quas nullo modo per formulas integrales exprimere licet. A. Petr. 1780: II, 1784, 31/37. [565]
- De la controverse entre Mrs. LEIBNITZ et BERNOULLI sur les logarithmes des nombres négatifs et imaginaires. Mém. Berl. 5, 1751, 139/179. [168]
- Sur les logarithmes des nombres négatifs et imaginaires. Opera post. 1, 1862, 269/281. [807]
- De formulis exponentialibus replicatis. A. Petr. 1777: I, 1778, 38/60. [489]
- Dilucidationes in capita postrema Calculi mei differentialis de functionibus inexplicabilibus. Institutiones calculi differentialis, 1787, 705/732. [613]
- De resolutione fractionum transcendentium in infinitas fractiones simplices. Opusc. anal. 2, 1785, 102/137. [592]
- Methodus facilis computandi angulorum sinus ac tangentes tam naturales quam artificiales. C. Petr. 11, 1750, 194/230. [128]
- Observationes generales circa series, quarum termini secundum sinus vel cosinus angulorum multiplosum progrediuntur. N. A. Petr. 7, 1793, 87/98. [655]
- Quomodo sinus et cosinus angulorum multiplosum per producta exprimi queant. Opusc. anal. 1, 1783, 353/363. [562]
- Dilucidationes super formulis, quibus sinus et cosinus angulorum multiplosum exprimi solent, ubi simul ingentes difficultates diluuntur. N. A. Petr. 9, 1795, 54/80. [686]

1) Über transzendente Funktionen, die durch Reihen, Produkte oder Kettenbrüche definiert sind, siehe Abteilung 3: C—E; über transzendente Funktionen, die durch Integrale oder Differentialgleichungen definiert sind, siehe Abteilung 5: C—E.

- Methodus facilis inveniendi series per sinus cosinusve angulorum multiplosum procedentes, quarum usus in universa theoria astronomiae est amplissima. N. A. Petr. 11, 1798, 94/113. [703]
- Disquisitio ulterior super seriebus secundum multipla cujusdam anguli progredientibus. N. A. Petr. 11, 1798, 114/132. [704]
- De seriebus memorabilibus quibus sinus et cosinus angulorum multiplosum exprimere licet. Mém. Pétersb. 5, 1815, 57/72. [747]
- Enodatio insignis cujusdam paradoxi circa multiplicationem angulorum observati. Opera post. 1, 1862, 299/314. [810]
- De multiplicatione angulorum per factores expedienda. N. A. Petr. 5, 1789, 27/51. [636]
- Subsidium calculi sinuum. N. C. Petr. 5, 1760, 164/204. [246]
- Investigatio quarundam serierum, quae ad rationem peripheriae circuli ad diametrum vero proxime definiendam maxime sunt accommodatae. N. A. Petr. 11, 1798, 133/149. [705]
- Series maxime idoneae pro circuli quadratura proxime invenienda. Opera post. 1, 1862, 288/298. [809]
- De novo genere serierum rationalium et valde convergentium quibus ratio peripheriae ad diametrum exprimi potest. N. A. Petr. 11, 1798, 150/154. [706]
- De variis modis circuli quadraturam numeris proxime exprimendi. C. Petr. 9, 1744, 222/236. [74]
- Consideratio progressionis cujusdam ad circuli quadraturam inveniendam idoneae. C. Petr. 11, 1750, 116/127. [125]
- De fractionibus continuis WALLISII. Mém. Pétersb. 5, 1815, 24/44. [745]
- Exercitatio analytica. N. A. Petr. 8, 1794, 69/72. [664]
- Annotationes in locum quendam CARTESII ad circuli quadraturam spectantem. N. C. Petr. 8, 1763, 157/168. [275]
- Nova series infinita maxime convergens perimetrum ellipsis exprimens. N. C. Petr. 18, 1774, 71/84. [448]

B. GLEICHUNGEN.

- Introductio in analysin infinitorum. I. Lausannae 1748. [Kap. 17.] [101]
- Institutiones calculi differentialis. Berol. 1755. [Abschn. II, Kap. 9, 12, 13.] [212]
- Vollständige Anleitung zur Algebra. I. Petersb. 1770. [Abschn. 2.] [387]
- Vollständige Anleitung zur Algebra. II. Petersb. 1770. [Abschn. 1.] [388]
- De formis radicum aequationum cujusque ordinis conjectatio. C. Petr. 6, 1738, 216/231. [30]
- [Über die Ermittlung der Wurzeln einer beliebigen Gleichung.] N. C. Petr. 7, 1761, Summ. diss. 15/16. (Nachträge) [265*]

- De resolutione aequationum cujusvis gradus. N. C. Petr. 9, 1764, 70/98. [282
Methodus generalis investigandi radices omnium aequationum per ap-
proximationem. N. A. Petr. 6, 1790, 16/24. [643
Observationes circa radices aequationum. N. C. Petr. 15, 1771, 51/74. [406
Methodus nova ac facilis omnium aequationum algebraicarum radices
non solum ipsas sed etiam quascunque earum potestates per series
concinnas exprimendi. N. A. Petr. 12, 1801, 71/90. [711
Demonstratio gemina theorematis NEUTONIANI quo traditur relatio inter
coëfficientes cujusvis aequationis algebraicae et summas potestatum
radicum ejusdem. Opusc. var. arg. 2, 1750, 108/120. [158
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 om-
nium aequationum algebraicarum non solum radices ipsae, sed etiam
quaeunque earum potestates exprimi possunt. N. A. Petr. 4, 1789,
74/95. [632
Recherches sur les racines imaginaires des équations. Mém. Berl. 5,
1751, 222/288. [170
Nova criteria radices aequationum imaginarias dignoscendi. N. C. Petr. 13,
1769, 89/109. [370
Continuatio fragmentorum ex Adversariis mathematicis depromptorum.
Op. post. 1, 1862, 504/506. [819
Innumerae aequationum formae, ex omnibus ordinibus, quarum resolutio
exhiberi potest. N. A. Petr. 6, 1790, 25/35. [644
De extractione radicum ex quantitibus irrationalibus. C. Petr. 13,
1751, 16/60. [157
Nova ratio quantitates irrationales proxime exprimendi. N. C. Petr. 18,
1774, 136/170. [450
De inventione quotcunque mediarum proportionalium citra radicum
extractionem. N. C. Petr. 14 : I, 1770, 188/214. [395
De serie LAMBERTINA, plurimisque ejus insignibus proprietatibus.
A. Petr. 1779 : II, 1783, 29/51. [532
De radicibus aequationis infinitae

$$0 = 1 - \frac{x^2}{n(n+1)} + \frac{x^4}{n(n+1)(n+2)(n+3)} - \frac{x^6}{n \dots (n+5)} + \text{etc.}$$

- N. A. Petr. 9, 1795, 19/40. [684
Problema algebraicum de inveniendis quatuor numeris, ex datis totidem
productis uniuscujusque horum numerorum in summas trium reli-
quorum. Op. post. 1, 1862, 282/287. [808

- Nouvelle méthode d'éliminer les quantités inconnues des équations.
Mém. Berl. 20, 1766, 91/104. [310
Problema algebraicum ob affectiones prorsus singulares memorabile.
N. C. Petr. 15, 1771, 75/106. [407
Problematis cujusdam DIOPHANTEI evolutio. N. C. Petr. 17, 1773, 24/63. [427
Miscellanea analytica. Opusc. anal. 1, 1783, 329/344. [560
Siehe auch A 9.

C. REIHEN.

a. Allgemeines.

- Introductio in analysin infinitorum. I. Lausannae 1748. [Kap. 10, 13, 15.] [101
Institutiones calculi differentialis. Berol. 1755. [Abschn. II, Kap. 1—2,
4—8.] [212
De seriebus divergentibus. N. C. Petr. 5, 1760, 205/237. [247
De summatione serierum in quibus terminorum signa alternantur.
N. A. Petr. 2, 1788, 44/69. [617
De eximio usu methodi interpolationum in serierum doctrina. Opusc.
anal. 1, 1783, 157/210. [555
De transformatione serierum in fractiones continuas; ubi simul haec
theoria non mediocriter amplificatur. Opusc. anal. 2, 1785, 138/177. [593
Methodus generalis summandi progressionem. C. Petr. 6, 1738, 68/97. [25
Methodus universalis serierum convergentium summas quam proxime
inveniendi. C. Petr. 8, 1741, 3/9. [46
Inventio summae cujusque seriei ex dato termino generali. C. Petr. 8,
1741, 9/22. [47
Methodus universalis series summandi ulterius promoti. C. Petr. 8,
1741, 147/158. [55
Methodus succincta summas serierum infinitarum per formulas diffe-
rentiales investigandi. Mém. Pétersb. 5, 1815, 45/56. [746
De serierum determinatione seu nova methodus inveniendi terminos
generales serierum. N. C. Petr. 3, 1753, 36/85. [189
Consideratio quarundam serierum, quae singularibus proprietatibus sunt
praeditae. N. C. Petr. 3, 1753, 86/108. [190
De seriebus in quibus producta ex binis terminis contiguis datam con-
stituunt progressionem. Opusc. anal. 1, 1783, 3/47. [550
De summis serierum numeros BERNOULLIANOS involventium. N. C. Petr.
14 : I, 1770, 129/167. [393
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
Continuatio fragmentorum ex Adversariis mathematicis depromptorum.
Op. post. 1, 1862, 506/513. [819

b. Reihen von Zahlen.

- Vollständige Anleitung zur Algebra. I. St. Petersburg. 1770. [Abschn. III, Kap. 12.] [387]
- De progressionibus harmonicis observationes. C. Petr. 7, 1740, 150/161. [43]
- De numero memorabili, in summatione progressionis harmonicae naturalis occurrente. A. Petr. 1781: II, 1785, 45/75. [583]
- Démonstration de la somme de cette suite: $1 + \frac{1}{4} + \frac{1}{9} + \frac{1}{16} + \frac{1}{25} + \text{etc.}$
Journ. littér.-d'Allemagne 2:1, 1743, 115/127. [63]
- De summis serierum reciprocarum. C. Petr. 7, 1740, 123/134. [41]
- De summis serierum reciprocarum ex potestatibus numerorum naturalium ortarum dissertatio altera: in qua eadem summationes ex fonte maxime diverso derivantur. Misc. Berol. 7, 1743, 172/192. [61]
- De seriebus quibusdam considerationes. C. Petr. 12, 1750, 53/96. [130]
- De seriebus potestatum reciprocis methodo nova et facillima summandis. Opusc. anal. 2, 1785, 257/274. [597]
- De summa seriei ex numeris primis formatae
 $\frac{1}{3} - \frac{1}{5} + \frac{1}{7} + \frac{1}{11} - \frac{1}{13} - \frac{1}{17} + \frac{1}{19} + \frac{1}{23} - \frac{1}{29} + \frac{1}{31} \text{ etc.}$
ubi numeri primi formae $4n - 1$ habent signum positivum, formae autem $4n + 1$ signum negativum. Opusc. anal. 2, 1785, 240/256. [596]
- Variae observationes circa series infinitas. C. Petr. 9, 1744, 160/188. [72]
- De novo genere serierum rationalium et valde convergentium quibus ratio peripheriae ad diametrum exprimi potest. N. A. Petr. 11, 1798, 150/154. [706]
- Nova series infinita maxime convergens perimetrum ellipsis exprimens. N. C. Petr. 18, 1774, 71/84. [448]

c. Potenzreihen mit Zahlenkoeffizienten.

- Vollständige Anleitung zur Algebra. I. St. Petersburg. 1770. [Abschn. III, Kap. 11—13.] [387]
- De summatione serierum in hac forma contentarum:
 $\frac{a}{1} + \frac{a^2}{4} + \frac{a^3}{9} + \frac{a^4}{16} + \frac{a^5}{25} + \frac{a^6}{36} + \text{etc.}$
Mém. Pétersb. 3, 1811, 26/42. [736]
- Exercitationes analyticae. N. C. Petr. 17, 1773, 173/204. [432]
- Remarques sur un beau rapport entre les séries des puissances tant directes que réciproques. Mém. Berl. 17, 1768, 83/106. [352]
- Observationes analyticae. N. C. Petr. 11, 1767, 124/143. [326]
- Varia artificia in serierum indolem inquirendi. Opusc. anal. 1, 1783, 48/63. [551]
- Evolutio producti infiniti
 $(1 - x)(1 - xx)(1 - x^3)(1 - x^4)(1 - x^5)(1 - x^6) \text{ etc.}$
in seriem simplicem. A. Petr. 1780: I, 1783, 47/55. [541]

De plurimis quantitativibus transcendentibus, quas nullo modo per formulas integrales exprimere licet. A. Petr. 1780: II, 1784, 31/37. [565]

d. Andere Reihen von algebraischen Funktionen.

- Vollständige Anleitung zur Algebra. I. St. Petersburg. 1770. [Abschn. III, Kap. 3—5.] [387]
- Theorema arithmeticum ejusque demonstratio. Commentat. arithm. 2, 1849, 588/592. [794]
- De summatione innumerabilium progressionum. C. Petr. 5, 1738, 91/105. [20]
- Observationes analyticae variae de combinationibus. C. Petr. 13, 1751, 64/93. [158]
- Insignes proprietates serierum sub hoc termino generali contentarum
$$x = \frac{1}{2} \left(a + \frac{b}{\sqrt{k}} \right) (p + q\sqrt{k})^n + \frac{1}{2} \left(a - \frac{b}{\sqrt{k}} \right) (p - q\sqrt{k})^n.$$

N. C. Petr. 18, 1774, 198/217. [453]
- De seriebus quibusdam considerationes. C. Petr. 12, 1750, 53/96. [130]
- Methodus generalis summandi progressionis. C. Petr. 6, 1738, 68/97. [25]
- De termino generali serierum hypergeometricarum. N. A. Petr. 7, 1793, 42/63. [652]
- Variae considerationes circa series hypergeometricas. N. A. Petr. 8, 1794, 3/14. [661]
- Exercitatio analytica; ubi imprimis seriei maxime generalis summatio traditur. N. A. Petr. 9, 1795, 45/53. [685]
- Specimen transformationis singularis serierum. N. A. Petr. 12, 1801, 58/70. [710]
- Extraits de différentes lettres à M. le marquis de CONDORCET. Mém. Paris 1778, 1781, 603/609. [521]
- Demonstratio insignis theorematis numerici circa uncias potestatum binomialium. N. A. Petr. 15, 1806, 33/43. [726]
- Meditationes circa singulare serierum genus. N. C. Petr. 20, 1776, 140/186. [477]
- De transformatione seriei divergentis
$$1 - mx + m(m+n)x^2 - m(m+n)(m+2n)x^3 + m(m+n)(m+2n)(m+3n)x^4 \text{ etc.}$$

in fractionem continuam. N. A. Petr. 2, 1788, 36/45. [616]
- Observationes circa radices aequationum. N. C. Petr. 15, 1771, 51/74. [406]
- De serie LAMBERTINA, plurimisque ejus insignibus proprietatibus. A. Petr. 1779: II, 1783, 29/51. [532]
- Analysis facilis et plana ad eas series maxime abstrusas 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 radicibus aequationis infinitae
- $$0 = 1 - \frac{xx}{n(n+1)} + \frac{x^4}{n(n+1)(n+2)(n+3)} - \frac{x^6}{n \dots (n+5)} + \text{etc.}$$
- N. A. Petr. 9, 1795, 19/40. [684]
- De serie maxime memorabili, qua potestas binomialis quaecunque exprimi potest. Mém. Pétersb. 4, 1813, 75/87. [743]
- e. Reihen von trigonometrischen Funktionen.
- De inventione integralium si post integrationem variabili quantitati determinatus valor tribuatur. Misc. Berol. 7, 1743, 129/171. [60]
- Observationes generales circa series, quarum termini secundum sinus vel cosinus angulorum multiplosum progrediuntur. N. A. Petr. 7, 1793, 87/98. [655]
- Methodus facilis inveniendi series per sinus cosinusve angulorum multiplosum 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]
- Variae observationes circa angulos in progressionem geometricam progredientes. Opusc. anal. 1, 1783, 345/352. [561]
- De seriebus memorabilibus quibus sinus et cosinus angulorum multiplosum exprimere licet. Mém. Pétersb. 5, 1815, 57/72. [747]
- Enodatio insignis cujusdam paradoxii circa multiplicationem angulorum observati. Op. post. 1, 1862, 299/314. [810]
- Summatio progressionum
- $$\sin . \varphi^2 + \sin . 2\varphi^2 + \sin . 3\varphi^2 \dots + \sin . n\varphi^2;$$
- $$\cos . \varphi^2 + \cos . 2\varphi^2 + \cos . 3\varphi^2 + \dots + \cos . n\varphi^2.$$
- N. C. Petr. 18, 1774, 24/36. [447]
- De progressionibus arcuum circularium quorum tangentes secundum certam legem procedunt. N. C. Petr. 9, 1764, 40/52. [280]

D. PRODUKTE.

- De productis ex infinitis factoribus ortis. C. Petr. 11, 1750, 3/31. [122]
- Variae observationes circa series infinitas. C. Petr. 9, 1744, 160/188. [72]
- Methodus facilis computandi angulorum sinus ac tangentes tam naturales quam artificiales. C. Petr. 11, 1750, 194/230. [128]

- Annotationes in locum quendam CARTESII ad circuli quadraturam spectantem. N. C. Petr. 8, 1763, 157/168. [275]
- Evolutio producti infiniti
- $$(1-x)(1-xx)(1-x^3)(1-x^4)(1-x^5)(1-x^6) \text{ etc.}$$
- in seriem simplicem. A. Petr. 1780:1, 1783, 47/55. [541]
- Variae observationes circa angulos in progressionem geometricam progredientes. Opusc. anal. 1, 1783, 345/352. [561]
- Exercitatio analytica. N. A. Petr. 8, 1794, 69/72. [664]
- Observationes analyticae variae de combinationibus. C. Petr. 13, 1751, 64/93. [158]
- [Über die Zahl der Zerlegungen von Vielecken in Dreiecke.] N. C. Petr. 7, 1761, Summ. diss. 13/15. (Nachträge) [265*]
- Solutio quaestionis curiosae ex doctrina combinationum. Mém. Pétersb. 3, 1811, 57/64. [738]

E. KETTENBRÜCHE.

- Introductio in analysin infinitorum. I. Lausannae 1748. [Kap. 18.] [101]
- De fractionibus continuis. C. Petr. 9, 1744, 98/137. [71]
- De fractionibus continuis observationes. C. Petr. 11, 1750, 32/81. [123]
- Specimen algorithmi singularis. N. C. Petr. 9, 1764, 53/69. [281]
- De formatione fractionum continuarum. A. Petr. 1779:1, 1782, 3/29. [522]
- Observationes analyticae. Opusc. anal. 1, 1783, 85/120. [553]
- Summatio fractionis continuae, cujus indices progressionem arithmeticam constituunt, dum numeratores omnes sunt unitates; ubi simul solutio aequationis RICCATIANAE per hujusmodi fractiones docetur. Opusc. anal. 2, 1785, 217/239. [595]
- Observationes circa fractionem continuas in hac forma contentas:

$$S = \frac{n}{1 + \frac{n+1}{2 + \frac{n+2}{3 + \frac{n+3}{4 + \text{etc.}}}}}$$

- Mém. Pétersb. 4, 1813, 52/74. [742]
- De fractionibus continuis WALLISII. Mém. Pétersb. 5, 1815, 24/44. [745]
- De resolutione irrationalium per fractionem continuas, ubi simul nova quaedam et singularis species minimi exponitur. N. C. Petr. 18, 1774, 218/244. [454]
- De usu novi algorithmi in problemate PELLIANO solvendo. N. C. Petr. 11, 1767, 23/66. [323]
- De transformatione serierum in fractionem continuas; ubi simul haec theoria non mediocriter amplificatur. Opusc. anal. 2, 1785, 133/177. [593]

De transformatione seriei divergentis

$$1 - mx + m(m+n)x^2 - m(m+n)(m+2n)x^3 \\ + m(m+n)(m+2n)(m+3n)x^4 \text{ etc.}$$

in fractionem continuam. N. A. Petr. 2, 1788, 36/45. [616]

Commentatio in fractionem continuam, qua illustris LA GRANGE potestates binominales expressit. Mém. Pétersb. 6, 1818, 3/11. [750]

De seriebus divergentibus. N. C. Petr. 5, 1760, 205/237. [247]

De progressionibus arcuum circularium quorum tangentes secundum certam legem procedunt. N. C. Petr. 9, 1764, 40/52. [280]

Methodus inveniendi formulas integrales, quae certis casibus datam inter se teneant rationem, ubi simul methodus traditur fractiones continuas summandi. Opusc. anal. 2, 1785, 178/216. [594]

Speculationes super formula integrali

$$\int \frac{x^n dx}{\sqrt{(aa - 2bx + cxx)'}}$$

ubi simul egregiae observationes circa fractiones continuas occurrunt.

A. Petr. 1782:II, 1786, 62/84. [606]

4. Wahrscheinlichkeitsrechnung.

Observationes in praecedentem dissertationem illustr. BERNOULLI.

A. Petr. 1777:I, 1778, 24/33. [488]

Éclaircissemens sur le mémoire de Mr. DE LA GRANGE, inseré dans le V^e volume de Mélanges de Turin, concernant la méthode de prendre le milieu entre les résultats de plusieurs observations, &c. N. A. Petr. 3, 1788, 289/297. [628]

Vera aestimatio sortis in ludis. Op. post. 1, 1862, 315/318. [811]

Analyse d'un problème du calcul des probabilités. Op. post. 1, 1862, 336/341. [813]

Calcul de la probabilité dans le jeu de rencontre. Mém. Berl. 7, 1753, 255/270. [201]

Solution d'une question très difficile dans le calcul des probabilités. Mém. Berl. 25, 1771, 285/302. [412]

Solutio quarundam quaestionum difficiliorum in calculo probabiliū. Opusc. anal. 2, 1785, 331/346. [600]

Sur la probabilité des séquences dans la lotterie Génoise. Mém. Berl. 21, 1767, 191/230. [338]

Réflexions sur une espèce singulière de loterie, nommée Loterie génoise. Op. post. 1, 1862, 319/335. [812]

Sur l'avantage du banquier au jeu de Pharaon. Mém. Berl. 20, 1766, 144/164. [313]

Recherches générales sur la mortalité et la multiplication du genre humain. Mém. Berl. 16, 1767, 144/164. [334]

Sur les rentes viagères. Mém. Berl. 16, 1767, 165/175. [335]

Nöthige Berechnung zur Einrichtung einer Wittwenkasse. N. Hamburg. Magaz. 43, 1770, 3/12. [403]

Éclaircissemens sur les établissemens publics en faveur tant des veuves que des morts. St. Pétersb. [1776]. [76 S.] [473]

Solutio quaestionis ad calculum probabilitatis pertinentis. Quantum duo conjuges persolvere debeant, ut suis haeredibus post utriusque mortem certa argenti summa persolvatur. Opusc. anal. 2, 1785, 315/330. [599]

5. Höhere Analysis.

A. ALLGEMEINES UND VERMISCHTES.

Commentatio de matheseos sublimioris utilitate. Journ. für Math. 35, 1847, 106/116. [790]

Institutiones calculi differentialis. Berol. 1755. [904 S.] [212]

De infinitis infinitis gradibus tam infinite magnorum quam infinite parvorum. A. Petr. 1778:I, 1780, 102/118. [507]

De usu functionum discontinuarum in analysi. N. C. Petr. 11, 1767, 3/27. [322]

Uberior explicatio methodi singularis nuper expositae, integralia alias maxime abscondita investigandi. N. A. Petr. 4, 1789, 17/54. [630]

De singulari ratione differentiandi et integrandi quae in summis serie-rum occurrit. N. A. Petr. 6, 1790, 3/15. [642]

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

Methodus inveniendi formulas integrales, quae certis casibus datam inter se teneant rationem, ubi simul methodus traditur fractiones continuas summandi. Opusc. anal. 2, 1785, 178/216. [594]

Methodus succincta summas serierum infinitarum per formulas differentiales investigandi. Mém. Pétersb. 5, 1815, 45/56. [746]

B. UNBESTIMMTE HÖHERE ANALYSIS (ANALYSIS INFINITORUM INDETERMINATA).

De curvis rectificabilibus algebraicis atque trajectoriis reciprocis algebraicis. C. Petr. 5, 1738, 169/174. [23]

De methodo DIOPHANTAEAE analogae in analysi infinitorum. N. C. Petr. 5, 1760, 84/144. [245]

- Methodus inveniendi infinitas curvas isoperimetas aliave communi proprietate praeditas. N. C. Petr. 6, 1761, 3/36. [250]
- De curva rectificabili in superficie sphaerica. N. C. Petr. 15, 1771, 196/216. [408]
- Specimen singulare analyseos infinitorum indeterminatae. N. A. Petr. 3, 1788, 47/56. [622]
- De curvis rectificabilibus in superficie conii recti ducendis. A. Petr. 1781:1, 1784, 60/73. [574]
- Theoremata quaedam analytica quorum demonstratio adhuc desideratur. II, III. Opusc. anal. 2, 1785, 82/90. [590]
- De lineis rectificabilibus in superficie sphaeroidica quacunque geometrice ducendis. N. A. Petr. 3, 1788, 57/68. [623]
- De binis curvis algebraicis inveniendis, quarum arcus indefinite inter se sint aequales. N. A. Petr. 4, 1789, 96/103. [633]
- De innumeris curvis algebraicis, quarum longitudinem per arcus parabolicos metiri licet. N. A. Petr. 5, 1789, 59/70. [638]
- De innumeris curvis algebraicis, quarum longitudinem per arcus ellipticos metiri licet. N. A. Petr. 5, 1789, 71/85. [639]
- De duabus pluribusve curvis algebraicis, in quibus, si a terminis fixis aequales arcus abscindantur, eorum amplitudines datam inter se teneant rationem. N. A. Petr. 6, 1790, 63/76. [646]
- Solutio problematis ad analysin infinitorum indeterminatorum referendi. Mém. Pétersb. 11, 1830, 92/94. [779]
- De infinitis curvis algebraicis, quarum longitudo indefinita arcui elliptico aequatur. Mém. Pétersb. 11, 1830, 95/99. [780]
- De infinitis curvis algebraicis, quarum longitudo arcui parabolico aequatur. Mém. Pétersb. 11, 1830, 100/101. [781]
- De binis curvis algebraicis eadem rectificatione gaudentibus. Mém. Pétersb. 11, 1830, 102/113. [782]
- De curvis algebraicis quarum omnes arcus per arcus circulares metiri liceat. Mém. Pétersb. 11, 1830, 114/124. [783]
- Solutio problematis analytici difficillimi. Mém. Pétersb. 11, 1830, 125/130. [784]
- De lineis curvis, quarum rectificatio per datam quadraturam mensuratur. Op. post. 1, 1862, 439/451. [817]
- Continuatio fragmentorum ex Adversariis mathematicis depromptorum. Op. post. 1, 1862, 514/518. [819]
- Fragmentum ex Adversariis mathematicis depromptum. Op. post. 2, 1862, 824/826. [856]
- Investigatio binarum curvarum, quarum arcus eidem abscissae respondentes summam algebraicam constituent. C. Petr. 8, 1741, 23/29. [48]

C. UNBESTIMMTE INTEGRALE.

a. Allgemeines.

- Institutiones calculi integralis. I. Petrop. 1768. [Abschn. I.] [342]
- De summo usu calculi imaginariorum in analysi. N. A. Petr. 3, 1788, 25/46. [621]
- De integrationibus maxime memorabilibus ex calculo imaginariorum oriundis. N. A. Petr. 7, 1793, 99/133. [656]
- Ulterior disquisitio de formulis integralibus imaginariis. N. A. Petr. 10, 1797, 3/19. [694]
- De insigni usu calculi imaginariorum in calculo integrali. N. A. Petr. 12, 1801, 3/21. [707]
- De integrationibus difficillimis quarum integralia tamen aliunde exhiberi possunt. N. A. Petr. 14, 1805, 62/74. [721]
- Nova methodus quantitates integrales determinandi. N. C. Petr. 19, 1775, 66/102. [464]
- De formulis integralibus duplicatis. N. C. Petr. 14:1, 1770, 72/103. [391]
- Specimen singulare analyseos infinitorum indeterminatae. N. A. Petr. 3, 1788, 47/56. [622]
- De formulis integralibus implicatis, earumque evolutione et transformatione. Instit. calc. integr. 4, 1794, 544/563. [679]
- Theoremata quaedam analytica quorum demonstratio adhuc desideratur. II, III. Opusc. anal. 2, 1785, 82/90. [590]
- De formulis differentialibus secundi gradus, quae integrationem admittunt. N. A. Petr. 11, 1798, 3/26. [700]
- Solutio problematis ad analysin infinitorum indeterminatam referendi. Mém. Pétersb. 11, 1830, 92/94. [779]
- Solutio problematis analytici difficillimi. Mém. Pétersb. 11, 1830, 125/130. [784]

b. Elliptische Integrale.

- Problema. — Theorema. N. A. erud. 1754, 40. [211]
- Demonstratio theorematis et solutio problematis in Actis Erud. Lipsiensibus propositorum. N. C. Petr. 7, 1761, 128/162. [264]
- De integratione aequationis differentialis

$$\frac{m dx}{\sqrt{(1-x^4)}} = \frac{n dy}{\sqrt{(1-y^4)}}$$

- N. C. Petr. 6, 1761, 37/57. [251]
- Observationes de comparatione arcuum curvarum irrectificabilium. N. C. Petr. 6, 1761, 58/84. [252]
- Specimen novae methodi curvarum quadraturas et rectificationes alias-

que quantitates transcendentes inter se comparandi. N. C. Petr. 7, 1761, 83/127. [263]

Specimen alterum methodi novae quantitates transcendentes inter se comparandi. De comparatione arcuum ellipsis. N. C. Petr. 7, 1761, 3/48. [261]

Consideratio formularum, quarum integratio per arcus sectionum conicarum absolvi potest. N. C. Petr. 8, 1763, 129/149. [273]

De reductione formularum integralium ad rectificationem ellipsis ac hyperbolae. N. C. Petr. 10, 1766, 3/50. [295]

Integratio aequationis

$$\frac{dx}{\sqrt{(A+Bx+Cx^2+Dx^3+Ex^4)}} = \frac{dy}{\sqrt{(A+By+Cy^2+Dy^3+Ey^4)}}$$

N. C. Petr. 12, 1768, 3/16. [345]

Evolutio generalior formularum comparationi curvarum inservientium.

N. C. Petr. 12, 1768, 42/86. [347]

Institutiones calculi integralis. I. Petrop. 1768. [Abschn. II, Kap. 6.] [342]

Institutiones calculi integralis. III. Petrop. 1770. [Supplementum.] [385]

Dilucidationes super methodo elegantissima, qua illustris DE LA GRANGE usus est in integranda aequatione differentiali

$$\frac{dx}{\sqrt{X}} = \frac{dy}{\sqrt{Y}}$$

A. Petr. 1778: I, 1780, 20/57. [506]

Plenior explicatio circa comparationem quantitatum in formula integrali

$$\int \frac{Z dz}{\sqrt{(1+mzz+nz^4)}}$$

contentarum, denotante Z functionem quancunque rationalem ipsius zz .

A. Petr. 1781: II, 1785, 3/22. [581]

Uberior evolutio comparationis quam inter arcus sectionum conicarum instituere licet. A. Petr. 1781: II, 1785, 23/44. [582]

De miris proprietatibus curvae elasticae sub aequatione

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

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

De innumeris curvis algebraicis, quarum longitudinem per arcus ellipticos metiri licet. N. A. Petr. 5, 1789, 71/85. [639]

Methodus succinctior comparationes quantitatum transcendentium in forma:

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

contentarum inveniendi. Instit. calc. integr. 4, 1794, 504/524. [676]

De infinitis curvis algebraicis, quarum longitudo indefinita arcui elliptico aequatur. Mém. Pétersb. 11, 1830, 95/99. [780]

De lineis curvis, quarum rectificatio per datam quadraturam mensuratur.

Op. post. 1, 1862, 439/451. [817]

De comparatione arcuum irrectificabilium. Op. post. 1, 1862, 452/486. [818]

c. Andere Integrale algebraischer Funktionen.

Institutiones calculi integralis. I. [Abschn. I, Kap. 1—3.] [342]

De summatione innumerabilium progressionum. C. Petr. 5, 1738, 91/105. [20]

Theoremata circa reductionem formularum integralium ad quadraturam circuli. Misc. Berol. 7, 1743, 91/129. [59]

Methodus integrandi formulas differentiales racionales unicam variabilem involventes. C. Petr. 14, 1751, 3/91. [162]

Methodus facilior atque expeditior integrandi formulas differentiales racionales. C. Petr. 14, 1751, 99/150. [163]

Nova methodus integrandi formulas differentiales racionales sine subsidio quantitatum imaginariarum. A. Petr. 1781: I, 1784, 3/47. [572]

Supplementum ad dissertationem praecedentem, circa integrationem formulae

$$\int \frac{z^{m-1} dz}{1-z^n},$$

casu quo ponitur $z = v(\cos. \varphi + \sqrt{-1} \cdot \sin. \varphi)$. N. A. Petr. 7, 1793, 134/148. [657]

De resolutione formulae integralis

$$\int x^{m-1} dx (\Delta + x^n)^2$$

in seriem semper convergentem. Ubi simul plura insignia artificia circa serierum summationem explicantur. Instit. calc. integr. 4, 1794, 60/77. [670]

Supplementum calculi integralis pro integratione formularum irrationalium. A. Petr. 1780: I, 1783, 3/31. [539]

Speculationes super formula integrali

$$\int \frac{x^2 dx}{\sqrt{(aa-2bx+cx^2)}}$$

ubi simul egregiae observationes circa fractiones continuas occurrunt. A. Petr. 1782: II, 1786, 62/84. [606]

De integratione formulae

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

aliarumque ejusdem generis, per logarithmos et arcus circulares. Instit. calc. integr. 4, 1794, 36/48. [668]

Integratio succincta formulae integralis maxime memorabilis

$$\int \frac{dz}{(3 \pm zz)^{\frac{3}{2}} \sqrt{1 \pm 3zz}}$$

N. A. Petr. 10, 1797, 20/26.

[695]

Specimen integrationis abstrusissimae hac formula

$$\int \frac{dx}{(1+x)^{\frac{4}{3}} \sqrt{2xx-1}}$$

contentae. N. A. Petr. 9, 1795, 98/117.

[688]

Integratio formulae differentialis maxime irrationalis, quam tamen per logarithmos et arcus circulares expedire licet. N. A. Petr. 9, 1795, 118/126.

[689]

Evolutio formulae integralis

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

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

[690]

Formae generales differentialium, quae etsi nulla substitutione rationales reddi possunt, tamen integrationem per logarithmos et arcus circulares admittunt. N. A. Petr. 11, 1798, 27/77.

[701]

Memorable genus formularum differentialium maxime irrationalium, quas tamen ad rationalitatem perducere licet. Instit. calc. integr. 4, 1794, 48/59.

[669]

Continuatio fragmentorum ex Adversariis mathematicis depromptorum.

Op. post. 1, 1862, 514.

[819]

d. Integrale trigonometrischer Funktionen.

Institutiones calculi integralis. Petrop. 1768. [Abschn. I, Kap. 5—6.]

[342]

Quatuor theoremata maxime notatu digna in calculo integrali. N. A.

Petr. 7, 1793, 22/41.

[651]

De formulis differentialibus angularibus maxime irrationalibus, quas tamen per logarithmos et arcus circulares integrare licet. Inst. calc.

integr. 4, 1794, 183/194.

[671]

Theorema maxime memorabile circa formulam integralem

$$\int \frac{d\varphi \cos. \lambda\varphi}{(1+aa-2a \cos. \varphi)^{n+1}}$$

Inst. calc. integr. 4, 1794, 194/217.

[672]

Disquisitio conjecturalis super formula integrali

$$\int \frac{d\varphi \cos. i\varphi}{(\alpha + \beta \cos. \varphi)^n}$$

Inst. calc. integr. 4, 1794, 217/242.

[673]

Demonstratio theorematis insignis per conjecturam eruti, circa integrationem formulae

$$\int \frac{d\varphi \cos. i\varphi}{(1+aa-2a \cos. \varphi)^{n+1}}$$

Inst. calc. integr. 4, 1794, 242/259.

[674]

Disquisitio ulterior super seriebus secundum multipla cujusdam anguli progredientibus. N. A. Petr. 11, 1798, 114/132.

[704]

D. BESTIMMTE INTEGRALE.

a. Allgemeines und Vermischtes.

De inventione integralium si post integrationem variabili quantitati determinatus valor tribuatur. Misc. Berol. 7, 1743, 129/171.

[60]

De valoribus integralium a termino variabilis $x = 0$ usque ad $x = \infty$ extensorum. Instit. calc. integr. 4, 1794, 337/345.

[675]

De fractionibus continuis WALLISII. Mém. Pétersb. 5, 1815, 24/44.

[745]

De fractionibus continuis observationes. C. Petr. 11, 1750, 32/81.

[123]

Methodus inveniendi formulas integrales, quae certis casibus datam inter se teneant rationem, ubi simul methodus traditur fractiones continuas summandi. Opusc. anal. 2, 1785, 178/216.

[594]

De iterata integratione formularum integralium, dum aliquis exponens pro variabili assumitur. N. A. Petr. 7, 1793, 64/82.

[653]

b. Integrale algebraischer Funktionen.

De progressionibus transcendentibus, seu quarum termini generales algebraice dari nequeunt. C. Petr. 5, 1733, 36/57.

[19]

De productis ex infinitis factoribus ortis. C. Petr. 11, 1750, 3/31.

[122]

De expressione integralium per factores. N. C. Petr. 6, 1761, 115/154.

[254]

Observationes circa integralia formularum

$$\int x^{p-1} dx (1-x^n)^{\frac{q}{n}-1}$$

posito post integrationem $x = 1$. Mém. Turin 3, 1766, 156/177.

[321]

De valore formulae integralis

$$\int \frac{z^{m-1} \pm z^{n-m-1}}{1 \pm z^n} dz$$

casu quo post integrationem ponitur $z = 1$. N. C. Petr. 19, 1775, 3/29.

[462]

Investigatio formulae integralis

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

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

[588]

Comparatio valorum formulae integralis

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

a termino $x=0$ usque ad $x=1$ extensae. N. A. Petr. 5, 1789, 86/129. [640]

Considérations sur quelques formules intégrales, dont les valeurs peuvent être exprimées, en certains cas, par la quadrature du cercle. Op. post 1, 1862, 408/438. [816]

Investigatio valoris integralis

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

a termino $x=0$ usque ad $x=\infty$ extensi. Opusc. anal. 2, 1785, 55/75. [589]

Methodus facilis inveniendi integrale hujus formulae

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

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

Innumera theoremata circa formulas integrales quorum demonstratio vires analyseos superare videatur. N. A. Petr. 5, 1789, 3/26. [635]

c. Integrale transzendentener Funktionen.

De progressionibus transcendentibus, seu quarum termini generales algebraice dari nequeunt. C. Petr. 5, 1738, 36/57. [19]

Evolutio formulae integralis

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

integratione a valore $x=0$ ad $x=1$ extensa. N. C. Petr. 16, 1772, 91/139. [421]

De vero valore formulae integralis

$$\int dx \left(i \frac{1}{x}\right)^n$$

a termino $x=0$ usque ad terminum $x=1$ extensae. N. A. Petr. 8, 1794, 15/31. [662]

De valore formulae integralis

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

casu quo post integrationem ponitur $z=1$. N. C. Petr. 19, 1775, 30/65. [463]

De integratione formulae

$$\int \frac{dx lx}{\sqrt{(1-xx)}}$$

ab $x=0$ ad $x=1$ extensa. A. Petr. 1777:II, 1780, 3/28. [499]

De integralibus quibusdam inventu difficillimis. Mém. Pétersb. 6, 1818, 30/53. [752]

Speculationes analyticae. N. C. Petr. 20, 1776, 59/79. [475]

De valore formulae integralis

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

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

Extraits de différentes lettres à M. le marquis DE CONDORCET. Mém. Paris 1778, 1781, 603/609. [521]

Observationes in aliquot theoremata illustr. DE LA GRANGE. Opusc. anal. 2, 1785, 16/41. [587]

Evolutio formulae integralis

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

a termino $x=0$ usque ad $x=1$ extensae. N. A. Petr. 4, 1789, 3/16. [629]

E. DIFFERENTIALGLEICHUNGEN.

a. Allgemeines und Vermischtes.

Institutiones calculi differentialis. Berol. 1755. [Abschn. I, Kap. 9.] [212]

Institutiones calculi integralis. I. Petrop. 1768. [Abschn. II.] [342]

Exposition de quelques paradoxes dans le calcul intégral. Mém. Berl. 12, 1758, 300/321. [236]

De insigni promotione methodi tangentium inversae. N. C. Petr. 10, 1766, 135/155. [298]

De usu functionum discontinuarum in analysi. N. C. Petr. 11, 1767, 3/27. [322]

Observationes circa radices aequationum. N. C. Petr. 15, 1771, 51/74. [406]

De variis integrabilitatis generibus. N. C. Petr. 17, 1773, 70/104. [429]

De formulis differentialibus, quae per duas pluresve quantitates datas multiplicatae fiant integrabiles. N. A. Petr. 7, 1793, 3/21. [650]

De infinitis curvis ejusdem generis. Seu methodus inveniendi aequationes pro infinitis curvis ejusdem generis. C. Petr. 7, 1740, 174/189, 180/183. [44]

Additamentum ad dissertationem de infinitis curvis ejusdem generis. C. Petr. 7, 1740, 184/200. [45]

Exempla quarundam memorabilium aequationum differentialium, quas

adeo algebraice integrare licet, etiamsi nulla via pateat variabiles a se invicem separandi. N. A. Petr. 13, 1802, 3/13. [714]

De constructione aequationum. C. Petr. 9, 1744, 85/97. [70]

b. Gewöhnliche Differentialgleichungen erster Ordnung.

Institutiones calculi integralis. I. Petrop. 1768. [Abschn. II, III.] [342]

De integratione aequationis differentialis

$$\frac{m dx}{\sqrt{(1-x^2)}} = \frac{n dy}{\sqrt{(1-y^2)}}$$

N. C. Petr. 6, 1761, 37/57. [251]

Integratio aequationis

$$\frac{dx}{\sqrt{(A+Bx+Cx^2+Dx^3+Ex^4)}} = \frac{dy}{\sqrt{(A+By+Cy^2+Dy^3+Ey^4)}}$$

N. C. Petr. 12, 1768, 3/16. [345]

Evolutio generalior formularum comparationi curvarum inservientium.

N. C. Petr. 12, 1768, 42/86. [347]

Institutiones calculi integralis. III. Petrop. 1770. [Supplementum.] [385]

Dilucidationes super methodo elegantissima, qua illustris DE LA GRANGE usus est in integranda aequatione differentiali

$$\frac{dx}{\sqrt{X}} = \frac{dy}{\sqrt{Y}}$$

A. Petr. 1778:I, 1780, 20/57. [506]

De integratione aequationum differentialium. N. C. Petr. 8, 1763, 3/63. [269]

Constructio aequationum quarundam differentialium, quae indeterminatarum separationem non admittunt. N. A. erud. 1733, 369/373. [11]

Specimen de constructione aequationum differentialium sine indeterminatarum separationem. C. Petr. 6, 1738, 168/174. [28]

Constructio aequationis differentialis $ax^m dx = dy + y^2 dx$. C. Petr. 6, 1738, 231/246. [31]

De constructione aequationum ope motus tractorii, aliisque ad methodum tangentium inversam pertinentibus. C. Petr. 8, 1741, 66/85. [51]

De fractionibus continuis. C. Petr. 9, 1744, 98/137. [71]

De resolutione aequationis $dy + ayy dx = bx^m dx$. N. C. Petr. 9, 1764, 154/169. [284]

Summatio fractionis continuae, cujus indices progressionem arithmeticam constituunt, dum numeratores omnes sunt unitates; ubi simul resolutio aequationis RICCATIANAE per hujusmodi fractiones docetur.

Opusc. anal. 2, 1785, 217/239. [595]

Integratio aequationis differentialis hujus

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

Mém. Pétersb. 3, 1811, 3/15. [734]

Analysis facilis aequationem RICCATIANAM per fractionem continuam resolvendi. Mém. Pétersb. 6, 1818, 12/29. [751]

Observationes circa aequationem differentialem

$$y dy + My dx + N dx = 0.$$

N. C. Petr. 17, 1773, 105/124. [430]

De aequationibus differentialibus quae certis tantum casibus integrationem admittunt. C. Petr. 10, 1747, 40/55. [95]

De methodo DIOPHANTAEAE analogae in analysi infinitorum. N. C. Petr. 5, 1760, 84/144. [245]

Methodus inveniendi infinitas curvas isoperimétras aliave communi proprietate praeditas. N. C. Petr. 6, 1761, 3/36. [250]

De curva rectificabili in superficie sphaerica. N. C. Petr. 15, 1771, 195/216. [408]

De innumeris curvis algebraicis, quarum longitudinem per arcus ellipticos metiri liceat. N. A. Petr. 5, 1789, 71/85. [639]

De binis curvis algebraicis eadem rectificatione gaudentibus. Mém. Pétersb. 11, 1830, 102/113. [782]

De curvis algebraicis quarum omnes arcus per arcus circulares metiri licet. Mém. Pétersb. 11, 1830, 114/124. [783]

De fractionibus continuis observationes. C. Petr. 11, 1750, 32/81. [123]

Fragmentum ex Adversariis mathematicis depromptum. Op. post. 2, 1862, 324/326. [856]

c. Gewöhnliche Differentialgleichungen höherer Ordnung.

Institutiones calculi integralis. II. Petrop. 1769. [538 S.] [366]

Nova methodus innumerabiles aequationes differentiales secundi gradus reducendi ad aequationes differentiales primi gradus. C. Petr. 3, 1732, 124/137. [10]

De aequationibus differentialibus secundi gradus. N. C. Petr. 7, 1761, 163/202. [265]

Constructio aequationis differentio-differentialis

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

sumto elemento du constante. N. C. Petr. 8, 1763, 150/156. [274]

Consideratio aequationis differentio-differentialis:

$$(a + bx) d dz + (c + ex) \frac{dx dz}{x} + (f + gx) \frac{z dx^2}{xx} = 0.$$

N. C. Petr. 17, 1773, 125/154. [431]

Methodus singularis resolvendi aequationes differentiales secundi gradus.

Inst. calc. integr. 4, 1794, 525/533. [677]

- Methodus nova investigandi omnes casus, quibus hanc aequationem differentialem $ddy(1 - axx) - bxdxdy - cydx^2 = 0$ resolvere licet. Inst. calc. integr. 4, 1794, 533/543. [678]
- Solutio problematum rectificationem ellipsis requirentium. C. Petr. 8, 1741, 86/98. [52]
- De integratione aequationum differentialium altiorum graduum. Misc. Berol. 7, 1743, 193/242. [62]
- Methodus aequationes differentiales altiorum graduum integrandi ulterius promota. N. C. Petr. 3, 1753, 3/35. [188]
- De aequationibus differentialibus cujuscunque gradus, quae denuo differentiatiae integrari possunt. Inst. calc. integr. 4, 1794, 564/577. [680]
- Specimen aequationum differentialium indefiniti gradus earumque integrationis. Inst. calc. integr. 4, 1794, 577/589. [681]
- Observatio singularis circa aequationes differentiales lineares. N. A. Petr. 14, 1805, 52/61. [720]

d. Partielle Differentialgleichungen.

- De usu functionum discontinuarum in analysi. N. C. Petr. 11, 1767, 3/27. [322]
- Institutiones calculi integralis. III. Petrop. 1770. [Teil I—II.] [385]
- Investigatio functionum ex data differentialium conditione. N. C. Petr. 9, 1764, 170/212. [285]

Recherches sur l'intégration de l'équation

$$\left(\frac{d^2z}{dt^2}\right) = aa\left(\frac{d^2z}{dx^2}\right) + \frac{b}{x}\left(\frac{dz}{dx}\right) + \frac{c}{xx}z.$$

- Mél. Turin 3, 1766, 60/91. [319]
- De transformatione functionum, duas variables involventium, dum earum loco aliae binae variables introducuntur. Mém. Pétersb. 3, 1811, 43/56. [737]
- Recherches sur quelques intégrations remarquables dans l'analyse des fonctions à deux variables connues sous le nom de différences partielles. N. A. Petr. 15, 1806, 3/28. [724]
- Integratio generalis aequationum differentialium linearium cujuscunque gradus et quotcunque variables involventium. Mém. Pétersb. 4, 1813, 43/51. [741]
- Intégration d'une espèce remarquable d'équation différentielle dans l'analyse des fonctions à deux variables. Mém. Pétersb. 11, 1830, 131/137. [785]

F. DIFFERENZENRECHNUNG.

- De serierum determinatione, seu nova methodus inveniendi terminos generales serierum. N. C. Petr. 3, 1753, 36/85. [189]

- Institutiones calculi differentialis. Berol. 1755. [Abschn. I, Kap. 1—2, II, Kap. 2—3.] [212]
- De insigni promotione methodi tangentium inversae. N. C. Petr. 10, 1766, 135/155. [298]
- Methodus inveniendi formulas integrales, quae certis casibus datam inter se teneant rationem, ubi simul methodus traditur fractiones continuas summandi. Opusc. anal. 2, 1785, 178/216. [594]

G. VARIATIONSRECHNUNG.

- Problematis isoperimetrici in latissimo sensu accepti solutio generalis. C. Petr. 6, 1738, 123/155. [27]
- Curvarum maximi minimive proprietate gaudentium inventio nova et facilis. C. Petr. 8, 1741, 159/190. [56]
- Methodus inveniendi lineas curvas maximi minimive proprietate gaudentes. Lausannae et Genevae 1744. [324 S.] [65]
- Solutio problematis cujusdam a celeb. DAN. BERNOULLIO propositi. C. Petr. 10, 1747, 164/180. [99]
- Elementa calculi variationum. N. C. Petr. 10, 1766, 51/93. [296]
- Analytica explicatio methodi maximorum et minimorum. N. C. Petr. 10, 1766, 94/134. [297]
- Institutiones calculi integralis. III. Petrop. 1770. [Appendix.] [385]
- Methodus nova et facilis calculum variationum tractandi. N. C. Petr. 16, 1772, 35/70. [420]
- Solutio problematis ob singularia calculi artificia memorabilis. Mém. Pétersb. 2, 1810, 3/9. [731]
- De insigni paradoxo, quod in analysi maximorum et minimorum occurrit. Mém. Pétersb. 3, 1811, 16/25. [735]
- Siehe auch A 10.

6. Geometrie.

- A. ELEMENTARGEOMETRIE DER EBENE UND EBENE TRIGONOMETRIE.
- ?Геометрія для употребления въ академической гимназии. Санкт-Петербургъ 1765. [290]
- De centro similitudinis. N. A. Petr. 9, 1765, 154/165. [693]
- Variae demonstrationes geometriae. N. C. Petr. 1, 1750, 49/66. [135]
- Proprietates triangulorum, quorum anguli certam inter se tenent rationem. N. C. Petr. 11, 1767, 67/102. [324]
- Solutio facilis problematum quorundam geometricorum difficillimorum. N. C. Petr. 11, 1767, 103/123. [325]
- Geometrica et sphaerica quaedam. Mém. Pétersb. 5, 1815, 96/114. [749]
- Dilucidationes super problemate geometrico de quadrisectione trianguli a JACOBO BERNOULLI olim tractato. Mém. Pétersb. 1, 1809, 26/48. [729]

- Solutio completa problematis de quadrisectione trianguli per duas rectas inter se normales. *Mém. Pétersb.* 1, 1809, 49/87. [730]
- Solutio problematis difficillimi a FERMATIO propositi. *N. C. Petr.* 2, 1751, 49/67. [167]
- Fragmenta commentationis cujusdam majoris, de invenienda relatione inter latera triangulorum, quorum area rationaliter exprimi possit. *Commentat. arithm.* 2, 1849, 648/651. [799]
- Investigatio trianguli in quo distantiae angulorum ab ejus centro gravitatis rationaliter exprimantur. *N. A. Petr.* 12, 1801, 101/113. [713]
- Problème de géométrie résolu par l'analyse de DIOPHANTE. *Mém. Pétersb.* 7, 1820, 3/9. [754]
- Solutio problematis de inveniendo triangulo in quo rectae ex singulis angulis latera opposita bisecantes sint rationales. *N. C. Petr.* 18, 1774, 171/184. [451]
- Solutio facilior problematis DIOPHANTEI circa triangulum, in quo rectae ex angulis latera opposita bisecantes rationaliter exprimantur. *Mém. Pétersb.* 2, 1810, 10/16. [732]
- Investigatio quadrilateri in quo singulorum angulorum sinus datam inter se teneant rationem; ubi artificia prorsus singularia in analysi DIOPHANTEA occurrunt. *Mém. Pétersb.* 5, 1815, 73/95. [748]
- [Über die Zahl der Zerlegungen von Vielecken in Dreiecke.] *N. C. Petr.* 7, 1761, *Summ. diss.* 13/15. (Nachträge) [265*]
- Solutio problematis geometrici circa lunulas a circulis formatas. *C. Petr.* 9, 1744, 207/221. [73]
- Considerationes cyclometricae. *N. C. Petr.* 16, 1772, 160/170. [423]
- Solutio facilis problematis, quo quaeritur circulus, qui datos tres circulos tangat. *N. A. Petr.* 6, 1790, 95/101. [648]
- Problematis cujusdam PAPPI Alexandrini constructio. *A. Petr.* 1780:I, 1783, 91/96. [543]
- De novo genere serierum rationalium et valde convergentium quibus ratio peripheriae ad diametrum exprimi potest. *N. A. Petr.* 11, 1798, 150/154. [706]
- Solutio problematis ad geometriam situs pertinentis. *C. Petr.* 8, 1741, 128/140. [53]
- Continuatio fragmentorum ex Adversariis mathematicis depromptorum. *Op. post.* 1, 1862, 502/504. [819]
- Siehe auch A 23.

B. ELEMENTARGEOMETRIE DES RAUMES UND SPHÄRISCHE TRIGONOMETRIE.

- Elementa doctrinae solidorum. *N. C. Petr.* 4, 1758, 109/140. [230]
- Demonstratio nonnullarum insignium proprietatum, quibus solida hedris planis inclusa sunt praedita. *N. C. Petr.* 4, 1758, 140/160. [231]

- De corporibus regularibus per doctrinam sphaericam determinatis; ubi simul nova methodus, globos sive coelestes sive terrestres charta obducendi, traditur. *A. Petr.* 1778:I, 1780, 3/19. [505]
- De mensura angulorum solidorum. *A. Petr.* 1778:II, 1781, 31/54. [514]
- Solutio facilis problematis, quo quaeritur sphaera, quae datas quatuor sphaeras utcumque dispositas contingat. *Mém. Pétersb.* 2, 1810, 17/28. [733]
- Geometrica et sphaerica quaedam. *Mém. Pétersb.* 5, 1815, 96/114. [749]
- Principes de la trigonométrie sphérique tirés de la méthode des plus grands et plus petits. *Mém. Berl.* 9, 1755, 223/257. [214]
- Trigonometria sphaerica universa, ex primis principiis breviter et dilucide derivata. *A. Petr.* 1779:I, 1782, 72/86. [524]
- Variae speculationes super area triangulorum sphaericorum. *N. A. Petr.* 10, 1797, 47/62. [698]

C. ANALYTISCHE GEOMETRIE DER EBENE.

- Introductio in analysin infinitorum. II. Lausannae 1748. [401 S.] [102]
- Dilucidationes super problemate geometrico de quadrisectione trianguli a JACOBO BERNOULLI olim tractato. *Mém. Pétersb.* 1, 1809, 26/48. [729]
- Solutio completa problematis de quadrisectione trianguli per duas rectas inter se normales. *Mém. Pétersb.* 1, 1809, 49/87. [730]
- Problematis cujusdam PAPPI Alexandrini constructio. *A. Petr.* 1780:I, 1783, 91/96. [543]
- Sur une contradiction apparente dans la doctrine des lignes courbes. *Mém. Berl.* 4, 1750, 219/233. [147]
- Démonstration sur le nombre des points, où deux lignes des ordres quelconques peuvent se couper. *Mém. Berl.* 4, 1750, 234/248. [148]
- Sur quelques propriétés des sections coniques, qui conviennent à une infinité d'autres lignes courbes. *Mém. Berl.* 1, 1746, 71/98. [83]
- Solutio problematis geometrici. *N. C. Petr.* 3, 1753, 224/234. [192]
- De symptomatibus quatuor punctorum, in eodem plano sitorum. *A. Petr.* 1782:I, 1786, 3/18. [601]
- Problema geometricum, quo inter omnes ellipses, quae per data quatuor puncta traduci possunt, ea quaeritur, quae habet aream minimam. *N. A. Petr.* 9, 1795, 132/145. [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]
- Continuatio fragmentorum ex Adversariis mathematicis depromptorum. *Op. post.* 1, 1862, 502/504. [819]

D. ANALYTISCHE GEOMETRIE DES RAUMES.

- Introductio in analysin infinitorum. II. Lausannae 1748. [Appendix.] [102]
 Problema algebraicum ob affectiones prorsus singulares memorabile.
 N. C. Petr. 15, 1771, 75/106. [407]
 Formulae generales pro translatione quacunque corporum rigidorum.
 N. C. Petr. 20, 1776, 189/207. [478]
 De momentis virium respectu axis cujuscunque inveniendis; ubi plura
 insignia symptomata circa binas rectas, non in eodem plano sitas,
 explicantur. N. A. Petr. 7, 1793, 191/204. [658]
 Variæ speculationes super area triangulorum sphaericorum. N. A. Petr.
 10, 1797, 47/62. [698]

E. DIFFERENTIALGEOMETRIE DER EBENE.

a. Allgemeines.

- Institutionum calculi differentialis Sectio III. Op. post. 1, 1862, 342/402. [814]
 Sur le point de rebroussement de la seconde espèce de Mr. le Marquis
 DE L'HÔPITAL. Mém. Berl. 5, 1751, 203/221. [169]
 Methodus facilis investigandi radium osculi ex principio maximorum et
 minimorum petita. N. A. Petr. 7, 1793, 83/86. [654]
 Continuatio fragmentorum ex Adversariis mathematicis depromptorum.
 Op. post. 1, 1862, 496/502, 514/518. [819]

b. Rektifikation im Allgemeinen.

- Investigatio binarum curvarum, quarum arcus eidem abscissae respon-
 dentes summam algebraicam constituent. C. Petr. 8, 1741, 23/29. [48]
 De reductione linearum curvarum ad arcus circulares. N. C. Petr. 2,
 1751, 3/38. [166]
 Methodus inveniendi infinitas curvas isoperimetas aliave communi pro-
 prietate praeditas. N. C. Petr. 6, 1761, 3/36. [250]
 Observationes de comparatione arcuum curvarum irrectificabilium.
 N. C. Petr. 6, 1761, 58/84. [252]
 Specimen novae methodi curvarum quadraturas et rectificationes alias-
 que quantitates transcendentes inter se comparandi. N. C. Petr. 7,
 1761, 83/127. [263]
 De arcibus curvarum aequè amplis eorumque comparatione. N. C. Petr.
 12, 1768, 17/41. [346]
 Evolutio generalior formularum comparationi curvarum inservientium.
 N. C. Petr. 12, 1768, 42/86. [347]
 De binis curvis algebraicis inveniendis, quarum arcus indefinite inter
 se sint aequales. N. A. Petr. 4, 1789, 96/103. [633]

- De innumeris curvis algebraicis, quarum longitudinem per arcus para-
 bolicos metiri licet. N. A. Petr. 5, 1789, 59/70. [638]
 De innumeris curvis algebraicis, quarum longitudinem per arcus ellip-
 ticos metiri licet. N. A. Petr. 5, 1789, 71/85. [639]
 De duabus pluribusve curvis algebraicis, in quibus, si a terminis fixis
 aequales arcus abscindantur, eorum amplitudines datam inter se
 teneant rationem. N. A. Petr. 6, 1790, 63/76. [646]
 De infinitis curvis algebraicis, quarum longitudo indefinita arcui ellip-
 tico aequatur. Mém. Pétersb. 11, 1830, 95/99. [780]
 De infinitis curvis algebraicis, quarum longitudo arcui parabolico
 aequatur. Mém. Pétersb. 11, 1830, 100/101. [781]
 De binis curvis algebraicis eadem rectificatione gaudentibus. Mém.
 Pétersb. 11, 1830, 102/113. [782]
 De curvis algebraicis quarum omnes arcus per arcus circulares metiri
 liceat. Mém. Pétersb. 11, 1830, 114/124. [783]
 De lineis curvis, quarum rectificatio per datam quadraturam mensuratur.
 Op. post. 1, 1862, 439/451. [817]
 De comparatione arcuum curvarum irrectificabilium. Op. post. 1, 1862,
 452/486. [818]

c. Spezielle Kurven.

Brachistochronen.

- De linea celerrimi descensus in medio quocunque resistente. C. Petr. 7,
 1740, 135/149. [42]
 Considerationes circa brachystochronas. A. Petr. 1777: II, 1780, 70/88. [501]
 Investigatio accuratior circa brachystochronas. Mém. Pétersb. 8, 1822,
 17/28. [759]
 De vera brachistochrona seu linea celerrimi descensus in medio re-
 sistente. Mém. Pétersb. 8, 1822, 29/40. [760]
 De brachistochrona in medio resistente dum corpus ad centrum virium
 utcunque attrahitur. Mém. Pétersb. 8, 1822, 41/45. [761]

Elastische Kurven.

- Solutio problematis de invenienda curva, quam format lamina utcunque
 elastica in singulis punctis a potentiis quibuscunque sollicitata.
 C. Petr. 3, 1732, 70/84. [8]
 Methodus inveniendi lineas curvas maximi minimive proprietate gau-
 dentes. Lausannae et Genevae 1744. [Additamentum 1.] [65]
 Animadversio ad libri praecedentis § 83 & seq. de curvis elasticis.
 N. A. erud. 1746, 92/95. [84]

De figura curvae elasticae contra objectiones quasdam ill. D'ALEMBERT.
A. Petr. 1779: II, 1783, 188/192. [537]

De miris proprietatibus curvae elasticae sub aequatione

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

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

Hypergeometrische Kurve.

De curva hypergeometrica hac aequatione expressa $y = 1 \cdot 2 \cdot 3 \dots x$.
N. C. Petr. 13, 1769, 3/66. [368]

Kegelschnitte.

Sur quelques propriétés des sections coniques, qui conviennent à une
infinité d'autres lignes courbes. Mém. Berl. 1, 1746, 71/98. [83]

Solutio trium problematum difficiliorum ad methodum tangentium in-
versam pertinentium. Mém. Pétersb. 10, 1826, 16/26. [771]

Uberior evolutio comparationis quam inter arcus sectionum conicarum
instituere licet. A. Petr. 1781: II, 1785, 23/44. [582]

Problema. — Theorema. N. A. erud. 1754, 40. [211]

Demonstratio theorematis et solutio problematis in Actis Erud. Lipsien-
sibus propositorum. N. C. Petr. 7, 1761, 123/162. [264]

Specimen alterum methodi novae quantitates transcendentes inter se
comparandi. De comparatione arcuum ellipsis. N. C. Petr. 7, 1761,
3/48. [261]

Specimen novae methodi curvarum quadraturas et rectificationes aliasque
quantitates transcendentes inter se comparandi. N. C. Petr. 7, 1761,
83/127. [263]

Animadversiones in rectificationem ellipsis. Opusc. var. arg. 2, 1750,
121/166. [154]

Nova series infinita maxime convergens perimetrum ellipsis exprimens.
N. C. Petr. 18, 1774, 71/84. [448]

De ellipsi minima dato parallelogrammo rectangulo circumscribenda.
A. Petr. 1780: II, 1784, 3/17. [563]

Problema geometricum, quo inter omnes ellipses, quae per data qua-
tuor puncta traduci possunt, ea quaeritur, quae habet aream minimam.
N. A. Petr. 9, 1795, 132/145. [691]

Solutio problematis maxime curiosi, quo inter omnes ellipses, quae circa
datum triangulum circumscribi possunt, ea quaeritur cujus area sit
omnium minima. N. A. Petr. 9, 1795, 146/153. [692]

Tautochrone, Isochrone, Synchrone Kurven.

Dissertatio de novo quodam curvarum tautochronarum genere. C. Petr. 2,
1729, 126/138. [6]

De innumerabilibus curvis tautochronis in vacuo. C. Petr. 4, 1735, 49/67. [12]

Curva tautochrone in fluido resistantiam faciente secundum quadrata
celeritatum. C. Petr. 4, 1735, 67/89. [13]

Quomodo data quacunqve curva inveniri oporteat aliam, quae cum data
quodammodo juncta ad tautochronismum producendum sit idonea.
C. Petr. 5, 1738, 143/159. [21]

Solutio singularis casus circa tautochronismum. C. Petr. 6, 1738, 28/36. [24]

Dilucidationes de tautochronis in medio resistente. N. C. Petr. 10, 1766,
156/178. [299]

De vera tautochrone in fluido. N. C. Petr. 17, 1773, 333/348. [436]

De tautochrone in medio rarissimo, quod resistit in ratione multiplicata
quacunqve celeritatis. N. C. Petr. 17, 1773, 349/361. [437]

Dilucidationes de tautochronismo. N. C. Petr. 17, 1773, 362/380. [438]

Constructio linearum isochronarum in medio quocunqve resistente.
A. erud. 1726, 361/363. [1]

De problemate curvarum synchronarum, ejusque imprimis inverso. Mém.
Pétersb. 9, 1824, 20/34. [765]

Methodus nova et generalis problema synchronarum inversum aliaque
ejusdem generis resolvendi. Mém. Pétersb. 9, 1824, 35/46. [766]

Trajektorien.

Considerationes de trajectoriis orthogonalibus. N. C. Petr. 14: I, 1770,
46/71. [390]

Digressio de trajectoriis tam orthogonalibus quam obliquangulis. N. C.
Petr. 17, 1773, 205/248. [433]

Considerationes super trajectoriis tam rectangulis quam obliquangulis.
N. A. Petr. 1, 1787, 3/46. [609]

Methodus inveniendi trajectorias reciprocas algebraicas. A. erud. 1727,
408/412. [3]

Problematis trajectoriarum reciprocarum solutio. C. Petr. 2, 1729, 90/111. [5]

De curvis rectificabilibus algebraicis atque trajectoriis reciprocis alge-
braicis. C. Petr. 5, 1738, 169/174. [23]

Nova methodus inveniendi trajectorias reciprocas algebraicas. Opusc.
var. arg. 3, 1751, 54/87. [173]

De insigni promotione methodi tangentium inversae. N. C. Petr. 10,
1766, 135/155. [298]

De trajectoriis reciprocis tam rectangulis quam obliquangulis. A. Petr.
1782: II, 1786, 3/33. [604]

Tractorien.

- De constructione aequationum ope motus tractorii, aliisque ad methodum tangentium inversam pertinentibus. C. Petr. 8, 1741, 66/85. [51]
 Commentatio de curvis tractoriis. N. A. Petr. 2, 1788, 3/27. [614]
 De curvis tractoriis compositis. N. A. Petr. 2, 1788, 28/35. [615]

Zykloide, Epizykloide, Hypozykloide.

- Demonstratio theorematis BERNOULLIANI quod ex evolutione curvae cujuscunque rectangulae in infinitum continuata tandem cycloides nascantur. N. C. Petr. 10, 1766, 179/198. [300]
 De duplici genesi tam epicycloidum quam hypocyloidum. A. Petr. 1781: I, 1784, 48/59. [573]

Andere spezielle ebene Kurven.

- Problema geometricum. N. A. erud. 1745, 523. [79]
 Solutio problematis catoptrici, in his Actis A. 1745 Mense Septembri P. I. pag. 523 propositi. N. A. erud. 1746, 230/233. [85]
 Solutio problematis catoptrici, in Novis Actis Eruditorum Lipsiensibus pro Mense Novembri A. 1745 propositi. N. A. erud. 1748, 27/46, 61/75, 169/184. [106]
 Solutio problematis in Actis Lipsiensibus A. 1745 propositi. FUSS, Corr. math. 1, 1843, 341/354. [787]
 Solutio problematis, in Nov. Actorum Erud. Mense Novembri A. 1743 propositi. N. A. erud. 1744, 315/336. [75]
 Solutio problematis cujusdam a celeb. DAN. BERNOULLIO propositi. C. Petr. 10, 1747, 164/180. [99]
 Investigatio curvarum quae evolutae sui similes producunt. C. Petr. 12, 1750, 3/52. [129]
 Investigatio curvarum, quae similes sint suis evolutis vel primis, vel secundis, vel tertiis, vel adeo ordinis cujuscunque. N. A. Petr. 1, 1787, 75/116. [611]
 Recherches sur la véritable courbe que décrivent les corps jettés dans l'air ou dans un autre fluide quelconque. Mém. Berl. 9, 1755, 321/352. [217]
 Réflexions sur un problème de géométrie traité par quelques géomètres, et qui est néanmoins impossible. Mém. Berl. 10, 1756, 173/199. [220]
 Problème. Un corps étant attiré en raison réciproque quarrée des distances vers deux points fixes donnés, trouver le cas où la courbe décrite par ce corps sera algébrique. Mém. Berl. 16, 1767, 228/249. [337]
 Problematis cujusdam geometrici prorsus singularis evolutio. N. C. Petr. 16, 1772, 140/159. [422]
 De curvis triangularibus. A. Petr. 1778: II, 1781, 3/30. [513]

De curvis algebraicis, quarum longitudo exprimitur hac formula integrali

$$\int \frac{v^{m-1} dv}{\sqrt{1-v^{2n}}}$$

- N. A. Petr. 6, 1790, 36/62. [645]
 Evolutio problematis cujus solutio analytica est difficillima, dum synthetica per se est obvia. N. A. Petr. 8, 1794, 73/86. [665]
 Problema geometricum ob singularia symptomata imprimis memorabile. N. A. Petr. 8, 1794, 87/115. [666]
 De curvis hyperbolicis quae intra suas assymptotas spatium finitum includunt. N. A. Petr. 8, 1794, 116/139. [667]
 Solutio problematis ob singularia calculi artificia memorabilis. Mém. Pétersb. 2, 1810, 3/9. [731]
 De curvis quarum radii osculi tenent rationem duplicatam distantiae a puncto fixo, earumque mirabilibus proprietatibus. Mém. Pétersb. 9, 1824, 47/56. [767]

F. DIFFERENTIALGEOMETRIE DES RAUMES.

a. Allgemeines und Vermischtes.

- Recherches sur la courbure des surfaces. Mém. Berl. 16, 1767, 119/143. [333]
 Methodus facilis omnia symptomata linearum curvarum non in eodem plano sitarum investigandi. A. Petr. 1782: I, 1786, 19/36. [602]
 Evolutio insignis paradoxo circa aequalitatem superficierum. N. C. Petr. 14: I, 1770, 104/128. [392]
 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 corporibus regularibus per doctrinam sphaericam determinatis; ubi simul nova methodus, globos sive coelestes sive terrestres charta obducendi, traditur. A. Petr. 1778: I, 1780, 3/19. [505]
 Problematis ex theoria maximorum et minimorum solutio. Op. post. 1, 1862, 403/407. [815]
 Continuatio fragmentorum ex Adversariis mathematicis depromptorum. Op. post. 1, 1862, 494/496. [819]

b. Spezielle Flächen.

- De methodo tangentium inversa ad theoriam solidorum translata. N. A. Petr. 6, 1790, 77/94. [647]

- Investigatio superficierum quarum normales ad datum planum productae sint omnes inter se aequales. N. A. Petr. 10, 1797, 41/46. [697]
- Principes de la trigonométrie sphérique tirés de la méthode des plus grands et plus petits. Mém. Berl. 9, 1755, 223/257. [214]
- Elémens de la trigonométrie sphéroïdique tirés de la méthode des plus grands et plus petits. Mém. Berl. 9, 1755, 258/293. [215]
- De corporibus cylindricis incurvatis. N. A. Petr. 12, 1801, 91/100. [712]
- De superficie conorum scalenorum, aliorumque corporum conicorum. N. C. Petr. 1, 1750, 3/19. [133]
- De superficie cono scaleni, ubi imprimis ingentes difficultates, quae in hac investigatione occurrunt, perpenduntur. N. A. Petr. 3, 1788, 69/89. [624]
- Specimen novae methodi curvarum quadraturas et rectificationes aliasque quantitates transcendentes inter se comparandi. N. C. Petr. 7, 1761, 83/127. [263]
- De solidis quorum superficiem in planum explicare licet. N. C. Petr. 16, 1772, 3/24. [419]
- Siehe auch A 10.

c. Spezielle Raumkurven.

- De linea brevissima in superficie quacunq̄ue duo quaelibet puncta jungente. C. Petr. 3, 1732, 110/124. [9]
- Accuratioꝛ evolutio problematis de linea brevissima in superficie quacunq̄ue ducenda. N. A. Petr. 15, 1806, 44/54. [727]
- De curvis rectificabilibus in superficie cono recti ducendis. A. Petr. 1781 : I, 1784, 60/73. [574]
- De curva rectificabili in superficie sphaerica. N. C. Petr. 15, 1771, 195/216. [408]
- De lineis rectificabilibus in superficie sphaeroidica quacunq̄ue geometricè ducendis. N. C. Petr. 3, 1788, 57/68. [623]
- De problemate trajectoriarum orthogonalium ad superficies translato. Mém. Pétersb. 7, 1820, 33/60. [757]
- De lineis curvis non in eodem plano sitis, quae maximi vel minimi proprietate sunt praeditae. Mém. Pétersb. 4, 1813, 18/42. [740]

7. Mathematische Spiele.

- Recherches sur une nouvelle espèce de quarrés magiques. Verh. Vlis-singen 9, 1782, 85/239. [530]
- De quadratis magicis. Commentat. arithm. 2, 1849, 593/602. [795]
- Observationes circa novum et singulare progressionum genus. N. C. Petr. 20, 1776, 123/139. [476]

- Solution d'une question curieuse qui ne paroît soumise à aucune analyse. Mém. Berl. 15, 1766, 310/337. [309]
- Solutio problematis ad geometriam situs pertinentis. C. Petr. 8, 1741, 128/140. [53]

III. Mechanik.

1. Allgemeines.

- Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. I. St. Pétersb. 1768. [Lettres 1—2, 69—79.] [343]
- Anleitung zur Natur-Lehre, worin die Gründe zu Erklärung aller in der Natur sich ereignenden Begebenheiten und Veränderungen fest-gesetzt werden. Op. post. 2, 1862, 449/560. [842]
- Statica. Op. post. 2, 1862, 3/38. [823]

2. Prinzipien der Mechanik.

- Différentes pièces sur les monades. Op. post. 2, 1862, 805/813. [854]
- Recherches physiques sur la nature des moindres parties de la matière. Opusc. var. arg. 1, 1746, 287/300. [91]
- Gedanken von den Elementen der Körper. Berl. 1746. [20 S.] [81]
- Réflexions sur l'espace et le tems. Mém. Berl. 4, 1750, 324/333. [149]
- Enodatio quaestionis: Utrum materiae facultas cogitandi tribui possit nec ne? ex principiis mechanicis petita. Opusc. var. arg. 1, 1746, 277/286. [90]
- Recherches sur l'origine des forces. Mém. Berl. 6, 1752, 419/447. [181]
- Réflexions sur quelques loix générales de la nature qui s'observent dans les effets des forces quelconques. Mém. Berl. 4, 1750, 189/218. [146]
- Vera vires existimandi ratio. Op. post. 2, 1862, 39/42. [824]
- De principio minimae actionis. Dissertatio de principio minimae actionis, 1753, S. 2, 4, 6 . . . 94. [198]
- Examen dissertationis clariss. professoris KOENIG actis erud. Lips. insertae pro mense martio 1751. Dissertatio de principio minimae actionis, 1753, S. 98, 100, . . . 220, 222. [199]
- Recherches sur les plus grands et les plus petits qui se trouvent dans les actions des forces. Mém. Berl. 4, 1750, 149/188. [145]
- Exposé concernant l'examen de la lettre de Mr. de LEIBNITZ, alleguée par M. le prof. KOENIG, dans le mois de mars, 1751. des Actes de Leipzig, à l'occasion du principe de la moindre action. Histoire de l'acad. d. sc. de Berlin 6, 1752, 52/62. [176]
- Lettre à M. MERIAN. Mém. Berl. 6, 1752, 520/532. [182]
- Methodus inveniendi lineas curvas maximi minimive proprietate gaudentes. Lausannae et Genevae 1744. [Additamentum II.] [65]
- Mechanica. I. Petrop. 1736. [Kap. 1.] [15]

- Harmonie entre les principes généraux de repos et de mouvement de
M. DE MAUPERTUIS. *Mém. Berl.* 7, 1753, 169/198. [197
 Essay d'une démonstration métaphysique du principe général de l'équi-
libre. *Mém. Berl.* 7, 1753, 246/254. [200
 De communicatione motus in collisione corporum. *C. Petr.* 5, 1738,
159/168. [22
 De communicatione motus in collisione corporum sese non directe per-
cutientium. *C. Petr.* 9, 1744, 50/76. [69
 De la force de percussion et de sa véritable mesure. *Mém. Berl.* 1,
1746, 21/53. [82
 Siehe auch A 30.

3. Mechanik materieller Punkte.

- Mechanica. I. *Petrop.* 1736. [496 S.] [15
 Mechanica. II. *Petrop.* 1736. [508 S.] [16
 Theoria motus corporum solidorum seu rigidorum. Rostochii et Gryphis-
waldiae 1765. [Introductio.] [289
 De attractione corporum sphaeroidico-ellipticorum. *C. Petr.* 10, 1747,
102/115. [97
 De motu corporis ad duo centra virium fixa attracti. *N. C. Petr.* 10,
1766, 207/242. [301
 De motu corporis ad duo centra virium fixa attracti. *N. C. Petr.* 11,
1767, 152/184. [328
 Problème. Un corps étant attiré en raison réciproque quarrée des
distances vers deux points fixes donnés, trouver le cas où la courbe
décrite par ce corps sera algébrique. *Mém. Berl.* 16, 1767, 228/249. [337
 De viribus centripetis, ad curvas non in eodem plano sitas describen-
das, requisitis. *N. A. Petr.* 3, 1788, 111/125. [625
 De motu rectilineo trium corporum se mutuo attrahentium. *N. C. Petr.*
11, 1767, 144/151. [327
 De motu trium corporum se mutuo attrahentium super eadem linea
recta. *N. A. Petr.* 3, 1788, 126/141. [626
 De motu oscillatorio pendulorum ex filo tenso dependentium. *A. Petr.*
1779:II, 1783, 95/105. [533
 De motu oscillatorio penduli cujuscunque, dum arcus datae amplitu-
dinis absolvit. *A. Petr.* 1777:II, 1780, 159/182. [503
 De novo genere oscillationum. *C. Petr.* 11, 1750, 128/149. [126
 De motu oscillatorio duorum corporum ex filo super trochleas tracto
suspendorum. *A. Petr.* 1778:II, 1781, 137/149. [516
 Enodatio maximi paradoxii, in problemate quodam mechanico occurrentis.
Mém. Pétersb. 10, 1826, 7/15. [770

- Methodus inveniendi lineas curvas maximi minimive proprietate gau-
dentes. Lausannae et Genevae 1744. [Additamentum II.] [65
 De linea celerrimi descensus in medio quocunque resistente. *C. Petr.* 7,
1740, 135/149. [42
 Considerationes circa brachystochronas. *A. Petr.* 1777:II, 1780, 70/88. [501
 Investigatio accuratior circa brachystochronas. *Mém. Pétersb.* 8, 1822,
17/28. [759
 De vera brachistochrona seu linea celerrimi descensus in medio re-
sistente. *Mém. Pétersb.* 8, 1822, 29/40. [760
 De brachistochrona in medio resistente dum corpus ad centrum virium
utuncunque attrahitur. *Mém. Pétersb.* 8, 1822, 41/45. [761
 Dissertatio de novo quodam curvarum tautochronarum genere. *C. Petr.*
2, 1729, 126/138. [6
 Quomodo data quacunque curva inveniri oporteat aliam, quae cum
data quodammodo juncta ad tautochronismum producendum sit idonea.
C. Petr. 5, 1738, 143/159. [21
 Solutio singularis circa tautochronismum. *C. Petr.* 6, 1738, 28/36. [24
 Dilucidationes de tautochronismo. *N. C. Petr.* 17, 1773, 362/380. [438
 De innumerabilibus curvis tautochronis in vacuo. *C. Petr.* 4, 1735, 49/67. [12
 De tautochrona in medio rarissimo, quod resistit in ratione multipli-
cata quacunque celeritatis. *N. C. Petr.* 17, 1773, 349/361. [437
 Dilucidationes de tautochronis in medio resistente. *N. C. Petr.* 10, 1766,
156/178. [299
 Curva tautochrona in fluido resistantiam faciente secundum quadrata
celeritatum. *C. Petr.* 4, 1735, 67/89. [13
 De vera tautochrona in fluido. *N. C. Petr.* 17, 1773, 333/348. [436
 Constructio linearum isochronarum in medio quocunque resistente. *A.*
erud. 1726, 361/363. [1
 De problemate curvarum synchronarum, ejusque imprimis inverso. *Mém.*
Pétersb. 9, 1824, 20/34. [765
 Methodus nova et generalis problema synchronarum inversum aliaque
ejusdem generis resolvendi. *Mém. Pétersb.* 9, 1824, 35/46. [766
 De motu gravium citissimo super curvis specie datis. *N. C. Petr.* 17,
1773, 488/504. [444
 Solutio gemina problematis, quo motus corporis, filo alicubi alligati,
super plano horizontali quaeritur. *A. Petr.* 1778:II, 1781, 162/169. [518
 Solutio problematis mechanici. *N. A. Petr.* 13, 1802, 64/69. [717
 Solutio problematis mechanici non parum curiosi. *Mém. Pétersb.* 7,
1820, 23/32. [756
 De motu libero plurium corporum filis colligatorum super plano hori-
zontali. *A. Petr.* 1780:I, 1783, 107/118. [544

- Commentatio de curvis tractoriis. N. A. Petr. 2, 1788, 3/27. [614]
 De curvis tractoriis compositis. N. A. Petr. 2, 1788, 28/35. [615]
 De motu corporum in tubo rectilineo mobili circa axem fixum, per
 ipsum tubum transeuntem. Op. post. 2, 1862, 74/84. [827]
 Dissertation sur le mouvement des corps enfermés dans un tube droit,
 mobile autour d'un axe fixe. Op. post. 2, 1862, 85/113. [828]
 De motu corporum in tubis circa punctum fixum mobilibus. Op. post.
 2, 1862, 114/124. [829]
 De motu corporum in superficiebus mobilibus. Opusc. var. arg. I, 1746,
 1/136. [86]
 De motu corporum super superficiebus mobilibus. Op. post. 2, 1862,
 63/73. [826]
 Dilucidationes super aliquot casus aequilibrü difficiliores. A. Petr. 1779: II,
 1783, 106/115. [534]
 Siehe auch A16.

4. Mechanik starrer Körper.

A. ALLGEMEINES UND VERMISCHTES.

- Theoria motus corporum solidorum seu rigidorum. Rostochii et Gryphis-
 waldiae 1765. [552 S.] [289]
 Découverte d'un nouveau principe de mécanique. Mém. Berl. 6, 1752,
 185/217. [177]
 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]
 De proprietatibus triangulorum mechanicis. A. Petr. 1779: II, 1783,
 126/155. [536]
 Recherches sur la connoissance mécanique des corps. Mém. Berl. 14,
 1765, 131/153. [291]
 De momentis virium respectu axis cujuscunq[ue] inveniendis; ubi plura
 insignia symptomata circa binas rectas, non in eodem plano sitas, ex-
 plicantur. N. A. Petr. 7, 1793, 191/204. [658]
 Methodus facilis omnium virium momenta respectu axis cujuscunq[ue]
 determinandi. N. A. Petr. 7, 1793, 205/214. [659]
 De motu et attritu lentium dum super catinis poliuntur. N. C. Petr. 8,
 1763, 254/270. [278]
 Siehe auch A4, A12.

B. FORTSCHREITENDE BEWEGUNG.

- De problemate quodam mechanico, satis obvio, at solutu difficillimo.
 A. Petr. 1778: II, 1781, 150/161. [517]

- De descensu corporum super plano inclinato aspero. C. Petr. 13, 1751,
 197/219. [160]
 De motu corporum super plano horizontali aspero. C. Petr. 13, 1751,
 220/254. [161]
 De motu globi circa axem obliquum quemcunq[ue] gyrantis et super
 plano horizontali incedentis. A. Petr. 1782: I, 1786, 107/147. [607]
 De motu globi heterogenei super plano horizontali, una cum diluci-
 dationibus necessariis super motu vacillatorio. N. A. Petr. 1, 1787,
 119/139. [612]
 Solutio problematis mechanici. N. A. Petr. 3, 1788, 142/148. [627]
 De motu quodam maxime memorabili, satis quidem simplici, at solutu
 difficillimo. N. A. Petr. 5, 1789, 149/175. [641]
 De descensu baculi super hypomochlio cylindrico fixo delabentis. A. Petr.
 1782: I, 1786, 117/156. [603]
 Recherches sur la véritable courbe que décrivent les corps jettés dans
 l'air ou dans un autre fluide quelconque. Mém. Berl. 9, 1755, 321/352. [217]
 Siehe auch A11, A17.

C. DREHUNG.

- Du mouvement de rotation des corps solides autour d'un axe variable.
 Mém. Berl. 14, 1765, 154/193. [292]
 Du mouvement d'un corps solide quelconque lorsqu'il tourne autour
 d'un axe mobile. Mém. Berl. 16, 1767, 176/227. [336]
 Recherches sur la précession des équinoxes, et sur la nutation de l'axe
 de la terre. Mém. Berl. 5, 1751, 289/325. [171]
 Avertissement au sujet des recherches sur la précession des équinoxes,
 Mém. Berl. 6, 1750, 412. [180]
 De motu corporum circa punctum fixum mobilium. Op. post. 2, 1862,
 43/62. [825]
 De frictione corporum rotantium. N. C. Petr. 6, 1761, 233/270. [257]
 De effectu frictionis in motu volutorio. A. Petr. 1781: II, 1785, 131/175. [585]

D. SCHWINGUNG.

- De minimis oscillationibus corporum tam rigidorum quam flexibilium.
 Methodus nova et facilis. C. Petr. 7, 1740, 99/122. [40]
 De motu tautochrano pendulorum compositorum. N. C. Petr. 3, 1753,
 286/306. [195]
 Determinatio motus oscillatorii, in praecedente dissertatione pertractati,
 ex primis mechanicae principiis petita. N. C. Petr. 18, 1774, 268/288. [455]
 De oscillationibus minimis penduli quocunq[ue] 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 oscillatorio mixto plurium pendulorum ex eodem corpore mobili suspensorum. A. Petr. 1779: I, 1782, 89/102. [525]
 De motu penduli circa axem cylindricum, fulcro datae figurae incumbentem, mobilis, remota frictione. Dissertatio prior. A. Petr. 1780: II, 1784, 133/163. [568]
 De motu penduli circa axem cylindricum, fulcro datae figurae incumbentem, mobilis, habita frictionis ratione. Dissertatio altera. A. Petr. 1780: II, 1784, 164/174. [569]
 De motu oscillatorio penduli circa axem cylindricum plano horizontali incumbentem. N. A. Petr. 6, 1790, 145/153. [649]
 De motu oscillatorio tabulae suspensae et a vento agitatae. N. A. Petr. 4, 1789, 131/147. [634]

E. DRUCK, STOSS, REIBUNG.

- De pressione ponderis in planum cui incumbit. N. C. Petr. 18, 1774, 289/329. [456]
 Von dem Drucke eines mit einem Gewichte beschwerten Tisches auf eine Fläche. Arch. d. Math. 1: 1, 1794, 74/80. [682]
 Sur la force des colonnes. Mém. Berl. 13, 1759, 252/282. [238]
 Determinatio onerum quae columnae gestare valent. A. Petr. 1778: I, 1780, 121/145. [508]
 Examen insignis paradoxi in theoria columnarum occurrentis. A. Petr. 1778: I, 1780, 146/162. [509]
 De altitudine columnarum sub proprio pondere corruentium. A. Petr. 1778: I, 1780, 163/193. [510]
 De communicatione motus in collisione corporum. C. Petr. 5, 1738, 159/168. [22]
 De communicatione motus in collisione corporum sese non directe percutientium. C. Petr. 9, 1744, 50/76. [69]
 De la force de percussion et de sa véritable mesure. Mém. Berl. 1, 1746, 21/53. [82]
 De collisione corporum gyrantium. N. C. Petr. 17, 1773, 272/314. [434]
 De collisione corporum pendulorum, tam obliqua, quam motu gyratorio perturbata. N. C. Petr. 17, 1773, 315/332. [435]
 Sur le frottement des corps solides. Mém. Berl. 4, 1750, 122/132. [143]
 Sur la diminution de la résistance du frottement. Mém. Berl. 4, 1750, 133/148. [144]

- Remarques sur l'effet du frottement dans l'équilibre. Mém. Berl. 18, 1769, 265/278. [382]
 De motu penduli circa axem cylindricum, fulcro datae figurae incumbentem, mobilis, habita frictionis ratione. A. Petr. 1780: II, 1784, 164/174. [569]
 De descensu corporum super plano inclinato aspero. C. Petr. 13, 1751, 197/219. [160]
 De motu corporum super plano horizontali aspero. C. Petr. 13, 1751, 220/254. [161]
 De frictione corporum rotantium. N. C. Petr. 6, 1761, 233/270. [257]
 De effectu frictionis in motu volutorio. A. Petr. 1781: II, 1785, 131/175. [585]
 De motu et attritu lentium dum super catinis poliuntur. N. C. Petr. 8, 1763, 254/270. [278]

5. Mechanik biegsamer nicht elastischer Körper.

- Recherches sur les plus grands et les plus petits qui se trouvent dans les actions des forces. Mém. Berl. 4, 1750, 149/188. [145]
 De minimis oscillationibus corporum tam rigidorum quam flexibilium. Methodus nova et facilis. C. Petr. 7, 1740, 99/122. [40]
 Dissertatio de novo quodam curvarum tautochronarum genere. C. Petr. 2, 1729, 126/138. [6]
 De oscillationibus fili flexilis quocumque pondusculis onusti. C. Petr. 8, 1741, 30/47. [49]
 De motu tautochrone pendulorum compositorum. N. C. Petr. 3, 1753, 286/306. [195]
 Determinatio motus oscillatorii, in praecedente dissertatione pertractati, ex primis mechanicae principiis petita. N. C. Petr. 18, 1774, 268/288. [455]
 De oscillationibus minimis funis libere suspensi. A. Petr. 1781: I, 1784, 157/177. [576]
 De pressione funium tensorum in corpora subjecta, eorumque motu a frictione impedito. Ubi praesertim methodus traditur, motum corporum tam perfecte flexibilium quam utcumque elasticorum non in eodem plano sitorum determinandi. N. C. Petr. 20, 1776, 304/342. [482]
 Genuina principia doctrinae de statu aequilibrii et motus corporum tam perfecte flexibilium quam elasticorum. N. C. Petr. 15, 1771, 381/413. [410]
 De motu vibratorio fili flexilis, corpusculis quocumque onusti. N. C. Petr. 9, 1764, 215/245. [286]
 Accuratio evolutio formularum pro filorum flexibilium aequilibrio et motu inventarum. A. Petr. 1782: II, 1786, 148/169. [608]
 Consideratio motus plane singularis, qui in filo perfecte flexili locum habere potest. N. A. Petr. 2, 1788, 103/120. [618]
 De motu oscillatorio corporum flexibilium. C. Petr. 13, 1751, 124/166. [159]

- De motu corporum flexibilium. C. Petr. 14, 1751, 182/196. [165]
 De motu corporum flexibilium. Opusc. var. arg. 3, 1751, 88/165. [174]
 De gemina methodo tam aequilibrium quam motum corporum flexibilium determinandi, et utriusque egregio consensu. N. C. Petr. 20, 1776, 286/303. [481]
 De vibratione chordarum exercitatio. N. A. erud. 1749, 512/527. [119]
 Sur la vibration des cordes. Mém. Berl. 4, 1750, 69/85. [140]
 Remarques sur les mémoires précédens de M. BERNOULLI. Mém. Berl. 9, 1755, 196/222. [213]
 De motu vibratorio chordarum inaequaliter crassarum. N. C. Petr. 9, 1764, 246/304. [287]
 Éclaircissemens sur le mouvement des cordes vibrantes. Mém. Turin 3, 1766, 1/26. [317]
 Recherches sur le mouvement des cordes inégalement grosses. Mém. Turin 3, 1766, 27/59. [318]
 Sur le mouvement d'une corde, qui au commencement n'a été ébranlée que dans une partie. Mém. Berl. 21, 1767, 307/334. [339]
 De chordis vibrantibus disquisitio ulterior. N. C. Petr. 17, 1773, 381/409. [439]
 Animadversiones in solutionem BERNOULLIANAM de motu chordarum ex duabus partibus diversae crassitiei compositarum. N. C. Petr. 17, 1773, 410/421. [440]
 De motu vibratorio chordarum ex partibus 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 turbinatorio chordarum musicarum; ubi simul universa theoria tam aequilibrii quam motus corporum flexibilium simulque etiam elasticorum breviter explicatur. N. C. Petr. 19, 1775, 340/370. [471]
 Determinatio omnium motuum quos chorda tensa et uniformiter crassa recipere potest. A. Petr. 1779:II, 1783, 116/125. [535]
 Dilucidationes de motu chordarum inaequaliter crassarum. A. Petr. 1780:II, 1784, 99/132. [567]
 De perturbatione motus chordarum ab earum pondere oriunda. A. Petr. 1781:I, 1784, 178/190. [577]
 Siehe auch A30.

6. Mechanik elastischer Körper.

- Genuina principia doctrinae de statu aequilibrii et motu corporum tam perfecte flexibilium quam elasticorum. N. C. Petr. 15, 1771, 381/413. [410]
 De motu turbinatorio chordarum musicarum; ubi simul universa theoria tam aequilibrii quam motus corporum flexibilium simulque etiam elasticorum breviter explicatur. N. C. Petr. 19, 1775, 340/370. [471]

- De gemina methodo tam aequilibrium quam motum corporum flexibilium determinandi, et utriusque egregio consensu. N. C. Petr. 20, 1776, 286/303. [481]
 De pressione funium tensorum in corpora subjecta, eorumque motu a frictione impedito. Ubi praesertim methodus traditur, motum corporum tam perfecte flexibilium quam utcunque elasticorum non in eodem plano sitorum determinandi. N. C. Petr. 20, 1776, 304/342. [482]
 Accuratiores evolutio formularum pro florum flexibilium aequilibrio et motu inventarum. A. Petr. 1782:II, 1786, 148/169. [608]
 De propagatione pulsuum per medium elasticum. N. C. Petr. 1, 1750, 67/105. [136]
 Lettre à M. DE LA GRANGE. Recherches sur la propagation des ébranlemens dans un milieu élastique. Mém. Turin 2, 1762, 1/10. [268]
 Solutio problematis de invenienda curva, quam format lamina utcunque elastica in singulis punctis a potentiis quibuscunque sollicitata. C. Petr. 3, 1732, 70/84. [8]
 De minimis oscillationibus corporum tum rigidorum quam flexibilium. Methodus nova et facilis. C. Petr. 7, 1740, 99/122. [40]
 Methodus inveniendi lineas curvas maximi minimive proprietate gaudentes. Lausannae et Genevae 1744. [Additamentum I.] [65]
 Animadversio ad libri praecedentis § 83 et seq. de curvis elasticis. N. A. erud. 1746, 93/95. [84]
 De motu vibratorio laminarum elasticarum, ubi plures novae vibrationum species hactenus non pertractatae evolvuntur. N. C. Petr. 17, 1773, 449/487. [443]
 Investigatio motuum, quibus laminae et virgae elasticae contremiscunt. A. Petr. 1779:I, 1782, 103/161. [526]
 Recensio litterarum a Cl. D. BERNOULLIO Basilea die 26 Oct. 1735 ad me datarum, una cum annotationibus meis. Op. post. 2, 1862, 125/128. [830]
 De oscillationibus annulorum elasticorum. Op. post. 2, 1862, 129/131. [831]
 De aequilibrio et motu corporum flexuris elasticis junctorum. N. C. Petr. 13, 1769, 259/304. [374]
 Dilucidationes super aliquot casus aequilibrii difficiliore. A. Petr. 1779:II, 1783, 106/115. [534]
 Sur la force des colonnes. Mém. Berl. 13, 1759, 252/282. [238]
 Determinatio onerum, quae columnae gestare valent. A. Petr. 1778:I, 1780, 121/145. [508]
 Examen insignis paradoxii in theoria columnarum occurrentis. A. Petr. 1778:I, 1780, 146/162. [509]
 De altitudine columnarum sub proprio pondere corrueuntium. A. Petr. 1778:I, 1780, 163/193. [510]

De la réfraction de la lumière en passant par l'atmosphère selon les divers degrés tant de la chaleur que de l'élasticité de l'air. *Mém.* Berl. 10, 1756, 131/172. [219]

7. Mechanik flüssiger Körper.

- Scientia navalis*. I. Petrop. 1749. [491 S.] [110]
 Principes généraux de l'état d'équilibre des fluides. *Mém.* Berl. 11, 1757, 217/273. [225]
 Principes généraux du mouvement des fluides. *Mém.* Berl. 11, 1757, 274/315. [226]
 Continuation des recherches sur la théorie du mouvement des fluides. *Mém.* Berl. 11, 1757, 316/361. [227]
 Principia motus fluidorum. *N. C. Petr.* 6, 1761, 271/311. [258]
 Sectio prima de statu aequilibrum fluidorum. *N. C. Petr.* 13, 1769, 305/416. [375]
 Sectio secunda de principiis motus fluidorum. *N. C. Petr.* 14 : I, 1770, 270/386. [396]
 Sectio tertia de motu fluidorum lineari potissimum aquae. *N. C. Petr.* 15, 1771, 219/360. [409]
 Tentamen theoriae de frictione fluidorum. *N. C. Petr.* 6, 1761, 333/388. [260]
 Dilucidationes de resistentia fluidorum. *N. C. Petr.* 8, 1763, 197/229. [276]
 De figura quam ventus fluido stagnanti inducere valet. *A. Petr.* 1777 : I, 1778, 190/194. [494]
 De motu et reactione aquae per tubos mobiles transfuentis. *N. C. Petr.* 6, 1761, 312/337. [259]
 Sur le mouvement de l'eau par des tuyaux de conduite. *Mém.* Berl. 8, 1754, 111/148. [206]
 Recherches sur le mouvement des rivières. *Mém.* Berl. 16, 1767, 101/118. [332]
 Recherches sur la découverte des courants de la mer. *Op. post.* 2, 1862, 790/792. [850]
 De motu fluidorum a diverso caloris gradu oriundo. *N. C. Petr.* 11, 1767, 232/267. [331]
 De vi fluminis ad naves sursum trahendas applicanda. *A. Petr.* 1780 : I, 1783, 119/131. [545]
 Principia pro motu sanguinis per arterias determinando. *Op. post.* 2, 1862, 814/823. [855]

8. Mechanik luftförmiger Körper.

- Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. I. *St. Pétersb.* 1768. [Lettres 9—13.] [343]
 Tentamen explicationis phaenomenorum aeris. *C. Petr.* 2, 1729, 347/368. [7

- Conjectura circa naturam aëris, pro explicandis phaenomenis in atmosphaera observatis. *A. Petr.* 1779 : I, 1782, 162/187. [527]
 Sectio quarta de motu aeris in tubis. *N. C. Petr.* 16, 1772, 281/425. [424]
 Recensio dissertationis de ventis. *Op. post.* 2, 1862, 793/797. [851]
 De figura quam ventus fluido stagnanti inducere valet. *A. Petr.* 1777 : I, 1778, 190/184. [494]
 De motu oscillatorio tabulae suspensae et a vento agitatae. *N. A. Petr.* 4, 1789, 131/147. [634]
 Calculs sur les ballons aërostatiques. *Mém.* Paris 1781, 1784, 264/268. [579]
 De la réfraction de la lumière en passant par l'atmosphère selon les divers degrés tant de la chaleur que de l'élasticité de l'air. *Mém.* Berl. 10, 1756, 131/172. [219]
 Dissertatio de igne, in qua ejus natura et proprietates explicantur. *Prix Paris* 4, 1752, 3/19. [34]
 Constructio manometri densitatem aëris quovis tempore accurate monstrantis. *Op. post.* 2, 1862, 561/566. [843]
 Siehe auch A 4, A 12.

9. Angewandte Mechanik.

A. MASCHINENLEHRE.

a. Allgemeines.

- De machinarum tam simplicium quam compositarum usu maxime lucroso. *C. Petr.* 10, 1747, 67/94. [96]
 De machinis in genere. *N. C. Petr.* 3, 1753, 254/285. [194]
 Principia theoriae machinarum. *N. C. Petr.* 8, 1763, 230/253. [277]

b. Hydraulische Maschinen.

- Recherches sur l'effet d'une machine hydraulique proposée par Mr. SEGNER professeur à Göttingue. *Mém.* Berl. 6, 1752, 311/354. [179]
 Application de la machine hydraulique de M. SEGNER à toutes sortes d'ouvrages et de ses avantages sur les autres machines hydrauliques dont on se sert ordinairement. *Mém.* Berl. 7, 1753, 271/304. [202]
 Détermination de l'effet d'une machine hydraulique inventée par Mr. SEGNER, Prof. à Göttingue. *Op. post.* 2, 1862, 146/173. [833]
 Recherche sur une nouvelle manière d'élever de l'eau proposée par M. DE MOUR. *Mém.* Berl. 7, 1753, 305/330. [203]
 Discussion plus particulière de diverses manières d'élever de l'eau par le moyen des pompes avec le plus grand avantage. *Mém.* Berl. 8, 1754, 149/184. [207]
 Maximes pour arranger le plus avantageusement les machines destinées à élever de l'eau par le moyen des pompes. *Mém.* Berl. 8, 1754, 185/232. [208]

- Théorie plus complète des machines qui sont mises en mouvement par la réaction de l'eau. *Mém. Berl.* **10**, 1756, 227/295. [222]
 De cochlea ARCHIMEDIS. *N. C. Petr.* **5**, 1760, 259/298. [248]
 Siehe auch A2.

c. Andere Maschinen.

- De aptissima figura rotarum dentibus tribuenda. *N. C. Petr.* **5**, 1760, 299/316. [249]
 Supplementum de figura dentium rotarum. *N. C. Petr.* **11**, 1767, 207/231. [330]
 Sur l'action des scies. *Mém. Berl.* **12**, 1758, 267/291. [235]
 Dissertation sur la meilleure construction du cabestan. *Prix Paris* **4**, 1752, 29/87. [78]
 Von der Kraft der Rammen, Pfähle einzuschlagen. *Op. post.* **2**, 1862, 132/145. [832]
 Recherches plus exactes sur l'effet des moulins à vent. *Mém. Berl.* **12**, 1758, 165/234. [233]
 De constructione aptissima molarum alatarum. *N. C. Petr.* **4**, 1758, 41/108. [229]
 Disquisitio de bilancibus. *C. Petr.* **10**, 1747, 3/18. [93]
 Siehe auch A21.

B. BALLISTIK.

- Methodus inveniendi lineas curvas maximi minimive proprietate gaudentes. *Lausannae et Genevae* 1744. [Additamentum II.]. [65]
 Neue Grundsätze der Artillerie. *Berl.* 1745. [736 S.]. [77]
 Recherches sur la véritable courbe que décrivent les corps jettés dans l'air ou dans un autre fluide quelconque. *Mém. Berl.* **9**, 1755, 321/352. [217]
 De ictu glandium contra tabulam explosarum. *N. C. Petr.* **15**, 1771, 414/436. [411]
 Meditatio in experimenta explosione tormentorum nuper instituta. *Op. post.* **2**, 1862, 800/804. [853]

C. INGENIEURWESEN.

- Cogitationes de aggeribus construendis. *N. C. Petr.* **9**, 1764, 352/378. [288]
 Regula facilis pro dijudicanda firmitate pontis aliusve corporis similis ex cognita firmitate moduli. *N. C. Petr.* **20**, 1776, 271/285. [480]
 Sur la force des colonnes. *Mém. Berl.* **13**, 1759, 252/282. [238]
 Determinatio onerum, quae columnae gestare valent. *A. Petr.* 1778: I, 1780, 121/145. [508]
 Examen insignis 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]

D. SCHIFFSWESEN.

- Scientia navalis*. I. *Petrop.* 1749. [491 S.]. [110]
Scientia navalis. II. *Petrop.* 1749. [536 S.]. [111]
 Théorie complète de la construction et de la manœuvre des vaisseaux. *St. Pétersb.* 1773. [370 S.]. [426]
 Examen des efforts qu'ont à soutenir toutes les parties d'un vaisseau dans le roulis et dans le tangage. Ou recherches sur la diminution de ces mouvemens. *Prix Paris* **8**, 1771. [47 S.]. [415]
 Essai d'une théorie de la résistance qu'éprouve la proue d'un vaisseau dans son mouvement. *Mém. Paris* 1778, 1781, 597/602. [520]
 De motu cymbarum remis propulsarum in fluviis. *C. Petr.* **10**, 1747, 22/39. [94]
 Mémoire sur la force des rames. *Mém. Berl.* **3**, 1749, 180/213. [116]
 Mémoire sur la manière la plus avantageuse de suppléer à l'action du vent sur les grands vaisseaux. De promotione navium sine vi venti. *Prix Paris* **8**, 1771. [47 S.]. [413]
 Meditationes super problemate nautico, de implantatione malorum. *Prix Paris* **2**, 1732. [48 S.]. [4]
 Examen artificii navis a principio motus interno propellendi quod quondam ab acutissimo viro JACOBO BERNOULLI est propositum. *N. C. Petr.* **1**, 1750, 106/123. [137]
 De vi fluminis ad naves sursum trahendas applicanda. *A. Petr.* 1780: I, 1783, 119/131. [545]
 Siehe auch A15, A27.

IV. Astronomie.

1. Sphärische Astronomie.

- Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. I. *St. Pétersb.* 1768. [Lettres 45—68.]. [343]
 Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. III. *St. Pétersb.* 1772. [Lettres 155—168.]. [417]
 De Indorum anno solari astronomico. TH. S. BAYER, *Historia regni Graecorum Bactriani*, *Petrop.* 1738, 201/213. [18]
 [Brief an H. W. CLEMM vom 5. Juli 1752.] H. W. CLEMM, *Examen temporum mediorum*, *Berol.* 1752, (5a—)7b. [185]
 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]
 Meditationes in quaestionem ab illustrissima academia regia Paris. scientiarum, pro anno 1747. cum praemio duplicato propositam.

- Quibusnam observationibus mari, tam interdiu quam noctu, itemque durante crepusculo verum temporis momentum commodissime et certissime determinari queat? Prix Paris 6, 1752, 111/167. [150]
- Methodus computandi aequationem meridiei. C. Petr. 8, 1741, 48/65. [50]
- Méthode de déterminer la longitude des lieux par l'observation d'occultations des étoiles fixes par la lune. Mém. Berl. 3, 1749, 178/179. [115]
- De inventione longitudinis locorum ex observata lunae distantia a quadam stella fixa cognita. A. Petr. 1780:II, 1784, 301/307. [570]
- Expositio methodorum, cum pro determinanda parallaxi solis ex observato transitu Veneris per solem, tum pro inveniendis longitudinibus locorum super terra, ex observationibus eclipsium solis una cum calculis et conclusionibus inde deductis. N. C. Petr. 14:II, 1770, 322/554. [397]
- Solutio problematis astronomici ex datis tribus stellae fixae altitudinibus et temporum differentiis invenire elevationem poli et declinationem stellae. C. Petr. 4, 1735, 98/101. [14]
- Considerationes super problemate astronomico in tomo commentariorum veter. IV. pertractato. A. Petr. 1777:I, 1778, 269/275. [495]
- De la variation de la latitude des étoiles fixes et de l'obliquité de l'écliptique. Mém. Berl. 10, 1756, 296/336. [223]
- Mémoire sur l'effet de la propagation successive de la lumière dans l'apparition tant des planètes que des comètes. Mém. Berl. 2, 1748, 141/181. [104]
- Explicatio phaenomenorum quae a motu lucis successivo oriuntur. C. Petr. 11, 1750, 150/193. [127]
- [Über die Refraktion des Lichtes in den nördlichen Gegenden.] N. C. Petr. 7, 1761, Summ. diss. 35/36. (Nachträge) [265*]
- De phaenomenis coeli per segmenta sphaerica diaphana spectati. N. C. Petr. 11, 1767, 185/204. [329]
- De la parallaxe de la lune tant par rapport à sa hauteur qu'à son azimuth, dans l'hypothèse de la terre sphéroïdique. Mém. Berl. 5, 1751, 326/338. [172]
- Theoria parallaxeos, ad figuram terrae sphaeroidicam accommodata. A. Petr. 1779:I, 1782, 241/278. [529]
- Réflexions sur la dernière éclipse du Soleil du 25 juillet a. 1748. Mém. Berl. 3, 1749, 250/273. [117]
- Sur l'accord des deux dernières éclipses du soleil et de la lune avec mes tables pour trouver les vrais momens des pléni-lunes et novilunes. Mém. Berl. 4, 1750, 86/98. [141]
- Méthode de trouver le vrai lieu géocentrique de la lune par l'observation de l'occultation d'une étoile fixe. Mém. Berl. 3, 1749, 174/177. [114]

- De eclipsibus solaribus in superficie terrae per projectionem repraesentandis. A. Petr. 1780:II, 1784, 308/323. [571]
- Auszug eines Briefs über die Vorstellung der Sternbilder auf der Himmelskugel. Götting. gel. Zeit. 1750, 475/477. [155]
- Siehe auch A₂₉.

2. Mechanik des Himmels.

A. GRAVITATIONS- UND STÖRUNGSTHEORIE.

- Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. I. St. Pétersb. 1768. [Lettres 45—68.] [343]
- De attractione corporum sphaeroidico-ellipticorum. C. Petr. 10, 1747, 102/115. [97]
- De motu rectilineo trium corporum se mutuo attrahentium. N. C. Petr. 11, 1767, 144/151. [327]
- De motu trium corporum se mutuo attrahentium super eadem linea recta. N. A. Petr. 3, 1788, 126/141. [626]
- De motu corporis ad duo centra virium fixa attracti. N. C. Petr. 10, 1766, 207/242. [301]
- Astronomia mechanica. Op. post. 2, 1862, 177/316. [834]
- Solutio duorum problematum, Astronomiam mechanicam spectantium. Op. post. 2, 1862, 317/332. [835]
- Recherches sur le mouvement des corps célestes en général. Mém. Berl. 3, 1749, 93/143. [112]
- Recherches sur la question des inégalités du mouvement de Saturne et de Jupiter. Prix Paris 6, 1752. [123 S.] [120]
- De motu corporum coelestium a viribus quibuscunque perturbato. N. C. Petr. 4, 1758, 161/196. [232]
- Considerationes de motu corporum coelestium. N. C. Petr. 10, 1766, 544/558. [304]
- De motu corporis ad duo centra virium fixa attracti. N. C. Petr. 11, 1767, 152/184. [328]
- Methodus facilis motus corporum coelestium utcumque perturbatos ad rationem calculi astronomici revocandi. N. C. Petr. 12, 1768, 129/165. [348]
- Annotatio quarundam cautelarum in investigatione inaequalitatum quibus corpora coelestia in motu perturbantur observandarum. N. C. Petr. 13, 1769, 159/201. [372]
- Nouvelle méthode de déterminer les dérangemens dans le mouvement des corps célestes, causés par leur action mutuelle. Mém. Berl. 19, 1770, 141/179. [398]
- Considérations sur le problème des trois corps. Mém. Berl. 19, 1770, 194/220. [400]

- De motibus maxime irregularibus, qui in systemate mundano locum habere possunt, una cum methodo huiusmodi motus per temporis spatium quantumvis magnum prosequendi. A. Petr. 1780: I, 1783, 230/302. [549]
- De perturbatione motus planetarum et cometarum. A. Petr. 1781: I, 1784, 297/340. [578]
- De perturbatione motus planetarum ab eorum figura non sphaerica oriunda. N. C. Petr. 3, 1753, 235/253. [193]
- Recherche des inégalités causées au mouvement des planètes par des forces quelconques. Op. post. 2, 1862, 416/446. [841]
- Inquisitio physica in causam fluxus ac refluxus maris. Prix Paris 4, 1752, 235/350. [57]
- De statu aequilibræ maris a viribus solis et lunæ sollicitati. A. Petr. 1780: I, 1783, 132/153. [546]
- Siehe auch A 7, A 8, A 14.

B. BAHNBESTIMMUNGEN.

a. Allgemeines.

- Theoria motuum planetarum et cometarum. Berol. 1744. [187 S.] [66]
- De motu planetarum et orbitalium determinatione. C. Petr. 7, 1740, 67/85. [37]
- Investigatio perturbationum quibus planetarum motus ob actionem eorum mutuam afficiuntur. Prix Paris 8, 1771. [138 S.] [414]
- Nova methodus motus planetarum principalium ad tabulas astronomicas reducendi. N. C. Petr. 18, 1774, 354/376. [458]
- Nova methodus motum planetarum determinandi. A. Petr. 1778: II, 1781, 277/302. [519]
- Cautiones necessariae in determinatione motus planetarum observandae. A. Petr. 1779: II, 1783, 295/334. [538]
- Emendatio tabularum astronomicarum per loca planetarum geocentrica. C. Petr. 12, 1750, 109/221. [131]
- Solutio problematum quorundam astronomicorum. C. Petr. 7, 1740, 97/98. [39]
- De relaxatione motus planetarum. Opusc. var. arg. 1, 1746, 245/276. [89]
- Part of a letter concerning the contraction of the orbits of the planets. Philos. trans. 46, 1752, 356/359. [184]
- Meditationes in quaestionem utrum motus medius planetarum semper maneat aequè velox, an successu temporis quampiam mutationem patiat? et quaenam sit ejus causa? Prix Paris 8, 1771. [44 S.] [416]
- Mémoire sur la plus grande équation des planètes. Mém. Berl. 2, 1748, 225/248. [105]

- De variis motuum generibus, qui in satellitibus planetarum locum habere possunt. A. Petr. 1780: I, 1783, 255/279. [548]
- De circulo maximo fixo in coelo constituendo, ad quem orbitae planetarum et cometarum referantur. N. C. Petr. 20, 1776, 509/540. [484]
- Commentatio hypothetica de periculo, a nimia cometæ appropinquatione metuendo. N. C. Petr. 19, 1775, 499/548. [472]
- Siehe auch A 8.

b. Erde.

- Orbitae solaris determinatio. C. Petr. 7, 1740, 86/96. [38]
- Quantum motus terrae a luna perturbetur accuratius inquiritur. N. C. Petr. 1, 1750, 428/443. [139]
- Tabulae astronomicæ solis et lunæ. Opusc. var. arg. 1, 1746, 137/168. [87]
- Part of a letter concerning the gradual approach of the earth to the sun. Philos. trans. 46, 1752, 203/205. [183]
- De perturbatione motus terrae ab actione Veneris oriunda. N. C. Petr. 16, 1772, 426/467. [425]
- Réflexions sur les inégalités dans le mouvement de la terre, causées par l'action de Venus. A. Petr. 1778: I, 1780, 297/307. [511]
- Investigatio perturbationum, quae in motu terrae ab actione Veneris producuntur. A. Petr. 1778: I, 1780, 308/316. [512]
- Nouvelles tables astronomiques pour calculer la place du soleil. Op. post. 2, 1862, 335/353. [836]

c. Mond.

- Theoria motus lunæ exhibens omnes ejus inaequalitates. Berol. 1753. [355 S.] [187]
- Theoria motuum lunæ, nova methodo pertractata una cum tabulis astronomicis, unde ad quodvis tempus loca lunæ expedite computari possunt. Petrop. 1772. [791 S.] [418]
- Perfectionner les méthodes sur lesquelles est fondée la théorie de la lune, de fixer par ce moyen celles des équations de ce satellite, qui sont encore incertaines, et d'examiner en particulier si l'on peut rendre raison, par cette théorie de l'équation séculaire du mouvement de la lune. Prix Paris 9, 1777. [94 S.] [485]
- De perfectionner les méthodes sur lesquelles est fondée la théorie de la lune, de fixer par ce moyen celles des équations de ce satellite, qui sont encore incertaines, et d'examiner en particulier si l'on peut rendre raison, par cette théorie, de l'équation séculaire du mouvement moyen de la lune. Prix Paris 9, 1777. [38 S.] [486]
- Tria Capita ex opere quodam majori inedito de theoria lunæ. Op. post. 2, 1862, 365/390. [838]

- Novae et correctae tabulae ad loca lunae computanda. Berol. 1745, [16 S.] [76]
 Tabulae astronomicae solis et lunae. Opusc. var. arg. 1, 1746, 137/168. [87]
 Novae tabulae lunares singulari methodo constructae, quarum ope loca lunae ad quodvis tempus expedite computare licet. Petrop. 1772. [144 S.] [418A]
 De emendatione tabularum lunarium per observationes eclipsium lunae. Op. post. 2, 1862, 354/364. [837]
 Extract of a letter to C. WETSTEIN. Philos. trans. 47, 1753, 263/264. [204]
 Considerationes de theoria motus lunae perficienda et imprimis de ejus variatione. N. C. Petr. 13, 1769, 120/158. [371]
 Réflexions sur les diverses manières dont on peut représenter le mouvement de la lune. Mém. Berl. 19, 1770, 180/193. [399]
 Nouvelle manière de comparer les observations de la lune avec la théorie. Mém. Berl. 19, 1770, 221/234. [401]
 De theoria lunae ad majorem perfectionis gradum evehenda. A. Petr. 1777:II, 1780, 281/327. [504]
 De variis motuum generibus, qui a satellitibus planetarum locum habere possunt. A. Petr. 1780:I, 1783, 255/279. [548]
 Méthode pour trouver les vrais momens tant des nouvelles que des pleines lunes. Mém. Berl. 3, 1749, 154/173. [113]
 De motu nodorum lunae ejusque inclinationis ad eclipticam variatione. N. C. Petr. 1, 1750, 387/427. [138]
 Siehe auch A19, A22.

d. Andere Planeten und Satelliten.

- Recherches sur la question des inégalités du mouvement de Saturne et de Jupiter. Prix Paris 6, 1752. [123 S.] [120]
 Recherches sur les inégalités de Jupiter et de Saturne. Prix Paris 7, 1769. [86 S.] [384]
 Du mouvement des absides des satellites de Jupiter. Mém. Berl. 19, 1770, 311/338. [402]
 Siehe auch A14.

e. Kometen.

- Determinatio orbitae cometae qui mense Martio hujus anni 1742 potissimum fuit observatus. Miscell. Berol. 7, 1743. [97 S.] [58]
 Beantwortung verschiedener Fragen über die Beschaffenheit, Bewegung und Würckung der Kometen. Berlin 1744. [56 S.] [67]
 Fortgesetzte Beantwortung der Fragen über die Beschaffenheit, Bewegung und Würckung der Kometen. Berlin 1744. [93 S.] [68]

- Recherches et calculs sur la vraie orbite elliptique de la comète de l'an. 1769 et son tems périodique. St. Pétersb. 1770. [159 S.] [389]
 Determinatio facilis orbitae cometae cujus transitum per eclipticam bis observare licuit. A. Petr. 1780:I, 1783, 243/254. [547]
 De motu cometarum in orbitis parabolicis, solem in foco habentibus. Op. post. 2, 1862, 402/415. [840]
 Siehe auch A7.

C. GESTALT UND ROTATION DER HIMMELSKÖRPER.

a. Allgemeines und Vermischtes.

- Remarques générales sur le mouvement diurne des planètes. Mém. Berl. 14, 1765, 194/218. [293]
 Recherches sur le mouvement de rotation des corps célestes. Mém. Berl. 15, 1766, 265/309. [308]
 De figura apparente annuli Saturni pro ejus loco quocunque respectu terrae. A. Petr. 1777:I, 1778, 276/287. [496]
 De apparitione et disparitione annuli Saturni. A. Petr. 1777:I, 1778, 288/316. [497]
 Siehe auch A6, A18, A26.

b. Erde.

- Lettres à une princessè d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. III. St. Pétersb. 1772. [Lettres 155—156.] [417]
 О вѣншемъ видѣ земли. Примѣчанія на вѣдомости 1738 (Физ.-матем. часть), 108, 112, 116, 120, 124, 128, 395. [32]
 Methodus determinandi gradus meridiani pariter ac paralleli telluris, secundum mensuram a celeb. DE MAUPERTUIS cum sociis institutam. C. Petr. 12, 1740, 224/231. [132]
 Avertissement. Mém. Berl. 10, 1756, 346. [224]
 De la parallaxe de la lune tant par rapport à sa hauteur qu'à son azimuth, dans l'hypothèse de la terre sphéroïdique. Mém. Berl. 5, 1751, 326/338. [172]
 Theoria parallaxeos, ad figuram terrae sphaeroidicam accomodata. A. Petr. 1779:I, 1782, 241/278. [529]
 Recherches sur la précession des équinoxes, et sur la nutation de l'axe de la terre. Mém. Berl. 5, 1751, 289/325. [171]
 Avertissement au sujet des recherches sur la précession des équinoxes. Mém. Berl. 6, 1752, 412. [180]
 De la variation de la latitude des étoiles fixes et de l'obliquité de l'écliptique. Mém. Berl. 10, 1756, 296/336. [223]
 Investigatio accuratior phaenomenorum quae in motu Terrae diurno a viribus coelestibus produci possunt. N. C. Petr. 13, 1769, 202/241. [373]

- Enodatio difficultatis super figura terrae a vi centrifuga oriunda. N. A. Petr. 2, 1788, 121/130. [619
[Über Pendelversuche und Beobachtungen der Schwere.] N. C. Petr. 7, 1761, Summ. diss. 27/38. (Nachträge) [265*
Siehe auch A.²⁴.

3. Astrophysik.

- Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. III. St. Pétersb. 1772. [Lettres 224—234.] [417
Reflexions sur les divers degrés de lumière du soleil et des autres corps célestes. Mém. Berl. 6, 1752, 280/310. [178
Sur l'atmosphère de la lune prouvée par la dernière éclipse annulaire du soleil. Mém. Berl. 4, 1750, 103/121. [142
De atmosphaera lunae ex eclipsi solis annulari evicta. Op. post. 2, 1862, 391/401. [839
Beantwortung verschiedener Fragen über die Beschaffenheit, Bewegung und Würckung der Cometen. Berlin 1744. [56 S.] [67
Fortgesetzte Beantwortung der Fragen über die Beschaffenheit, Bewegung und Würckung der Cometen. Berlin 1744. [93 S.] [68
Recherches physiques sur la cause de la queue des comètes, de la lumière boréale, et de la lumière zodiacale. Mém. Berl. 2, 1748, 117/140. [103

V. Physik.

1. Allgemeines.

- Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. I. St. Pétersb. 1768. [Lettres 1—44.] [343
Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. II. St. Pétersb. 1768. [Lettres 133—154.] [344
Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. III. St. Pétersb. 1772. [Lettres 169—234.] [417
Anleitung zur Natur-Lehre, worin die Gründe zu Erklärung aller in der Natur sich ereignenden Begebenheiten und Veränderungen festgesetzt werden. Op. post. 2, 1862, 449/560. [842

2. Akustik und Musik.

- Dissertatio physica de sono. Basil. 1727. [16 S.] [2
Conjectura physica de propagatione soni et luminis. Opusc. var. arg. 2, 1750, 1/22. [151
De la propagation du son. Mém. Berl. 15, 1766, 185/209. [305
Supplément aux recherches sur la propagation du son. Mém. Berl. 15, 1766, 210/240. [306

- Continuation des recherches sur la propagation du son. Mém. Berl. 15, 1766, 241/264. [307
Éclaircissements plus détaillés sur la génération et la propagation du son, et sur la formation de l'écho. Mém. Berl. 21, 1767, 335/363. [340
Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. I. St. Pétersb. 1768. [Lettres 3—8.] [343
Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. II. St. Pétersb. 1768. [Lettres 134—135, 137.] [344
Meditatio de formatione vocum. Op. post. 2, 1862, 798/799. [852
Tentamen de sono campanarum. N. C. Petr. 10, 1766, 261/281. [303
De motu vibratorio tympanorum. N. C. Petr. 10, 1766, 243/260. [302
Tentamen novae theoriae musicae. Petrop. 1739. [291 S.] [33
Conjecture sur la raison de quelques dissonances généralement reçues dans la musique. Mém. Berl. 20, 1766, 165/173. [314
Du véritable caractère de la musique moderne. Mém. Berl. 20, 1766, 174/199. [315
De harmoniae veris principiis per speculum musicum repraesentatis. N. C. Petr. 18, 1774, 330/353. [457
De motu turbinatorio chordarum musicarum; ubi simul universa theoria tam aequilibrum quam motus corporum flexibilium simulque etiam elasticorum breviter explicatur. N. C. Petr. 19, 1775, 340/370. [471

3. Optik.

A. THEORIE DES LICHTES UND DER FARBEN.

- Dioptrica. I. Petrop. 1769. [Kap. 1—6.] [367
Nova theoria lucis et colorum. Opusc. var. arg. 1, 1746, 169/244. [88
Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. I. St. Pétersb. 1768. [Lettres 17—36.] [343
Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. II. St. Pétersb. 1768. [Lettres 133—136.] [344
Essai d'une explication physique des couleurs engendrées sur des surfaces extrêmement minces. Mém. Berl. 8, 1754, 262/282. [209
Explicatio phaenomenorum quae a motu lucis successivo oriuntur. C. Petr. 11, 1750, 150/193. [127
Conjectura physica de propagatione soni ac luminis. Opusc. var. arg. 2, 1750, 1/22. [151
Mémoire sur l'effet de la propagation successive de la lumière dans l'apparition tant des planètes que des comètes. Mém. Berl. 2, 1748, 141/181. [104

- Examen d'une controverse sur la loi de réfraction des rayons de différentes couleurs par rapport à la diversité des milieux transparents par lesquels ils sont transmis. *Mém. Berl.* 9, 1755, 294/309. [216]
- Réflexions sur la manière d'examiner la réfraction du verre par le moyen des prismes. *Mém. Berl.* 22, 1768, 202/212. [361]
- De la réfraction de la lumière en passant par l'atmosphère selon les divers degrés tant de la chaleur que de l'élasticité de l'air. *Mém. Berl.* 10, 1756, 131/172. [219]
- Recherches physiques sur la diverse réfrangibilité des rayons de lumière. *Mém. Berl.* 10, 1756, 220/226. [221]
- [Über die Refraktion des Lichtes in den nördlichen Gegenden.] *N. C. Petr.* 7, 1761, Summ. diss. 35/36. (Nachträge) [265*]
- Expériences pour déterminer la réfraction de toutes sortes de liqueurs transparentes. *Mém. Berl.* 12, 1758, 235/266. [234]
- Remarques sur quelques passages, qui se trouvent dans les trois volumes des Opuscles Mathématiques, de M. D'ALEMBERT. *Journ. encyclop.* 1765: 2:3, 114/127. [294]
- Disquisitio de vera lege refractionis radiorum diversicolorum. *N. C. Petr.* 12, 1768, 166/194. [349]
- Vera theoria refractionis et dispersionis radiorum rationibus et experimentis confirmata. *A. Petr.* 1777:I, 1778, 174/189. [493]
- Sur l'effet de la réfraction dans les observations terrestres. *A. Petr.* 1777:II, 1780, 129/158. [502]
- De phaenomenis coeli per segmenta sphaerica diaphana spectati. *N. C. Petr.* 11, 1767, 185/204. [329]
- Réflexions sur quelques nouvelles expériences optiques. *A. Petr.* 1777:I, 1778, Histoire 71/77. [487]
- [Über die Theorie des Regenbogens.] *N. C. Petr.* 7, 1761, Summ. diss. 20/22. (Nachträge) [265*]
- [Über den Gang des Lichtes durch kleine Öffnungen.] *N. C. Petr.* 7, 1761, Summ. diss. 24/26. (Nachträge) [265*]
- Siehe auch A 13, A 28.

B. THEORIE DER OPTISCHEN INSTRUMENTE.

- Précis d'une théorie générale de la dioptrique. *Mém. Paris* 1765, 1768, 555/575. [363]
- Dioptrica. I. *Petrop.* 1769. [Kap. 7.] [367]
- Dioptrica. II. *Petrop.* 1770. [598 S.] [386]
- Dioptrica. III. *Petrop.* 1771. [447 S.] [404]
- Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. I. *St. Pétersb.* 1768. [Lettres 37—44.] [343]

- Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. III. *St. Pétersb.* 1772. [Lettres 187—224.] [417]
- Théorie générale de la dioptrique. *Op. post.* 2, 1862, 567/604. [844]
- Sept chapitres d'un ouvrage de dioptrique. *Op. post.* 2, 1862, 605/667. [845]
- Letter to J. SHORT. *Philos. trans.* 48:1, 1754, 292/296. [210]
- Instruction détaillée pour porter les lunettes de toutes les différentes espèces au plus haut degré de perfection dont elles sont susceptibles. *St. Pétersb.* 1774. [93 S.] [446]
- Recherche pour servir à la perfection des lunettes. *Op. post.* 2, 1862, 668/738. [846]
- Sur la perfection des verres objectifs des lunettes. *Mém. Berl.* 3, 1749, 274/296. [118]
- Extrait d'une lettre à M. DU HAMEL. *Mém. Paris* 1756, 1762, 214/216. [267]
- Nouvelle manière de perfectionner les verres objectifs des lunettes. *Mém. Berl.* 17, 1768, 181/190. [355]
- Sur la perfection des lunettes astronomiques, qui représentent les objets renversés. *Mém. Berl.* 17, 1768, 212/230. [358]
- Méthode pour porter les verres objectifs des lunettes à un plus haut degré de perfection. *Mém. Berl.* 23, 1769, 131/164. [383]
- Règles générales pour la construction des télescopes et des microscopes, de quelque nombre de verres qu'ils soient composés. *Mém. Berl.* 13, 1759, 283/322. [239]
- Règles générales pour la construction des télescopes et des microscopes. *Mém. Berl.* 17, 1768, 201/211. [357]
- Détermination du champ apparent que découvrent, tant les télescopes que les microscopes. *Mém. Berl.* 17, 1768, 191/200. [356]
- De amplificatione campi apparentis in telescopiis. *Op. post.* 2, 1862, 739/754. [847]
- Constructio lentium objectivarum ex duplici vitro quae neque confusionem a figura sphaerica oriundam, neque dispersionem colorum pariant. *Petrop.* 1762. [31 S.] [266]
- Recherches sur la confusion des verres dioptriques causée par leur ouverture. *Mém. Berl.* 17, 1768, 107/146. [353]
- Recherches sur les moyens de diminuer ou de réduire même à rien la confusion causée par l'ouverture des verres. *Mém. Berl.* 17, 1768, 147/180. [354]
- Construction des objectifs composés de deux différentes sortes de verre qui ne produisent aucune confusion, ni par leur ouverture, ni par la différente réfrangibilité des rayons, avec la manière la plus avantageuse d'en faire des lunettes. *Mém. Berl.* 22, 1768, 119/170. [359]
- Construction des objectifs composés, propres à détruire toute la confusion dans les lunettes. *Mém. Berl.* 22, 1768, 171/201. [360]

- Considérations sur les difficultés qu'on rencontre dans l'exécution des verres objectifs délivrés de toute confusion. *Mém. Berl.* 18, 1769, 117/142. [376]
- Sur la confusion que cause dans les instruments dioptriques la diverse réfrangibilité des rayons. *Mém. Berl.* 18, 1769, 195/225. [379]
- Considérations sur les nouvelles lunettes d'Angleterre de Mr. DOLLOND, et sur le principe qui en est le fondement. *Mém. Berl.* 18, 1769, 226/248. [380]
- Annotatio in praecedentem dissertationem. *A. Petr.* 1779: I, 1782, 201/202. [528]
- Recherches sur les télescopes à réflexion et les moyens de les perfectionner. *Mém. Berl.* 18, 1769, 143/184. [377]
- Recherches sur une autre construction des télescopes à réflexion. *Mém. Berl.* 18, 1769, 185/194. [378]
- De applicatione lentium objectivarum compositarum ad omnis generis telescopia. *N. C. Petr.* 18, 1774, 415/500. [460]
- Sur les avantages de verres objectifs composés de deux verres simples. *Mém. Berl.* 18, 1769, 249/264. [381]
- Recherches sur les lunettes à trois verres qui représentent les objets renversés. *Mém. Berl.* 13, 1759, 323/372. [240]
- Des lunettes à trois verres qui représentent les objets debout. *Mém. Berl.* 20, 1766, 200/239. [316]
- Disquisitio de lentibus objectivis triplicatis, quae vel nullam confusionem pariant, vel etiam datam confusionem a reliquis lentibus ortam destruere valeant. *N. C. Petr.* 18, 1774, 377/414. [459]
- De telescopiis quatuor lentibus instructis eorumque perfectione. *N. C. Petr.* 12, 1768, 224/271. [351]
- Recherches sur la construction des nouvelles lunettes à 5 et 6 verres et leur perfection ultérieure. *Mém. Turin* 3, 1766, 92/151. [320]
- Recherches sur les microscopes simples et les moyens de les perfectionner. *Mém. Berl.* 20, 1766, 105/116. [311]
- Recherches sur les microscopes à trois verres, et les moyens de les perfectionner. *Mém. Berl.* 20, 1766, 117/143. [312]
- De novo microscopiorum genere ex sex lentibus compositio. *N. C. Petr.* 12, 1768, 195/223. [350]
- De la construction des microscopes. *Op. post.* 2, 1862, 755/780. [848]
- Emendatio laternae magicae ac microscopii solaris. *N. C. Petr.* 3, 1753, 363/380. [196]
- [Über das Sonnenmikroskop.] *N. C. Petr.* 9, 1764, Summ. diss. 33/34. [288*]
- Siehe auch A 20. (Nachträge)

4. Theorie der Elektrizität und des Magnetismus.

- Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. II. *St. Pétersb.* 1768. [Lettres 138—154.] [344]
- Dissertatio de magnete. *Prix Paris* 5, 1752, 1/47. [109]
- [Über ein magnetisches Experiment.] *N. C. Petr.* 9, 1764, Summ. diss. 35/36. (Nachträge) [288*]
- De observatione inclinationis magneticae dissertatio. *Prix Paris* 5, 1752, 63/96. [108]
- Recherches sur la déclinaison de l'aiguille aimantée. *Mém. Berl.* 13, 1759, 175/251. [237]
- [Über eine neue Deklinationnadel.] *N. C. Petr.* 7, 1761, Summ. diss. 26/27. (Nachträge) [265*]
- Corrections nécessaires pour la théorie de la déclinaison magnétique, proposée dans le XIII volume des Mémoires. *Mém. Berl.* 22, 1768, 213/264. [362]
- Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. III. *St. Pétersb.* 1772. [Lettres 169—186.] [417]
- Réflexions sur la détermination de la déclinaison de la boussole. *Op. post.* 2, 1862, 783/789. [849]
- Siehe auch A 1, A 3, A 5, A 25.

5. Wärmelehre.

- Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. I. *St. Pétersb.* 1768. [Lettres 14—16.] [343]
- Determinatio caloris et frigoris graduum pro singulis terrae locis ac temporibus. *C. Petr.* 11, 1750, 82/99. [124]
- De motu fluidorum a diverso caloris gradu oriundo. *N. C. Petr.* 11, 1767, 232/267. [331]
- Dissertatio de igne, in qua ejus natura et proprietates explicantur. *Prix Paris* 4, 1752, 3/19. [34]
- [Über Brenngläser und Brennspiegel.] *N. C. Petr.* 7, 1761, Summ. diss. 18/20. (Nachträge) [265*]
- [Über Thermometer.] *N. C. Petr.* 9, 1764, Summ. diss. 30/33. (Nachträge) [288*]
- De la réfraction de la lumière en passant par l'atmosphère selon les divers degrés tant de la chaleur que de l'élasticité de l'air. *Mém. Berl.* 10, 1756, 131/172. [219]
- Conjectura circa naturam aeris, pro explicandis phaenomenis in atmosphera observatis. *A. Petr.* 1779: I, 1782, 162/187. [527]

VI. Geographie und Landwirtschaft.

- Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. III. St. Pétersb. 1772. [Lettres 155—168.] [417]
- О вѣдѣніи видѣ земли. Примѣчанія на вѣдомости 1738, Физ.-матем. часть S. 108, 112, 116, 120, 124, 128, 395. [32]
- Methodus determinandi gradus meridiani pariter ac paralleli telluris, secundum mensuram a celeb. DE MAUPERTUIS cum sociis institutam. C. Petr. 12, 1750, 224/231. [132]
- Avertissement. Mém. Berl. 10, 1756, 346. [224]
- Méthode de déterminer la longitude des lieux par l'observation d'occultations des étoiles fixes par la lune. Mém. Berl. 3, 1749, 178/179. [115]
- De inventione longitudinis locorum ex observata lunae distantia a quadam stella fixa cognita. A. Petr. 1780:II, 1784, 301/307. [570]
- Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. III. St. Pétersb. 1772. [Lettres 161—168.] [417]
- Expositio methodorum, cum pro determinanda parallaxi solis ex observato transitu Veneris per solem, tum pro inveniendis longitudinibus locorum super terra, ex observationibus eclipsium solis, una cum calculis et conclusionibus inde deductis. N. C. Petr. 14:II, 1770, 322/554. [397]
- Solutio problematis astronomici ex datis tribus stellae fixis altitudinibus et temporum differentiis invenire elevationem poli et declinationem stellae. C. Petr. 4, 1735, 98/101. [14]
- Considerationes super problemate astronomico in tomo commentarior. veter. IV. pertractato. A. Petr. 1777:I, 1778, 269/275. [495]
- Praefatio. Atlas geographicus, Berol. 1753. [9 S.] [205]
- Brief. Nordischer Merkur 2, 1805, 249/252. [723]
- De projectione geographica superficiei sphaericae. A. Petr. 1777:I, 1778, 133/142. [491]
- De projectione geographica DE-LISLiana in mappa generali imperii Russici usitata. A. Petr. 1777:I, 1778, 143/153. [492]
- De corporibus regularibus per doctrinam sphaericam determinatis; ubi simul nova methodus, globos sive coelestes sive terrestres charta obducendi, traditur. A. Petr. 1778:I, 1780, 3/19. [505]
- [Über Pendelversuche und Beobachtungen der Schwere.] N. C. Petr. 7, 1761, Summ. diss. 37/38. (Nachträge) [265*]
- Extract of a letter concerning the discoveries of the Russians on the north-east coast of Asia. Philos. trans. 44:2, 1748, 421/423. [107]
- Recherches sur le mouvement des rivières. Mém. Berl. 16, 1767, 101/118. [332]

- Recherches sur la découverte des courants de la mer. Op. post. 2, 1862, 790/792. [850]
- Inquisitio physica in causam fluxus ac refluxus maris. Prix Paris 4, 1752, 235/350. [57]
- De statu aequilibrii maris a viribus solis et lunae sollicitati. A. Petr. 1780:I, 1783, 132/153. [546]
- Recensio dissertationis de ventis. Op. post. 2, 1862, 793/797. [851]
- Tentamen explicationis phaenomenorum aeris. C. Petr. 2, 1729, 347/368. [7]
- De la réfraction de la lumière en passant par l'atmosphère selon les divers degrés tant de la chaleur que de l'élasticité. Mém. Berl. 10, 1756, 131/172. [219]
- Conjectura circa naturam aëris, pro explicandis phaenomenis in atmosphaera observatis. A. Petr. 1779:I, 1782, 169/187. [527]
- Constructio manometri densitatem aëris quovis tempore accurate monstrantis. Op. post. 2, 1862, 561/566. [843]
- Determinatio caloris et frigoris graduum pro singulis terrae locis ac temporibus. C. Petr. 11, 1750, 82/99. [124]
- Nachricht von einem neuen Mittel zur Vermehrung des Getreides, und dem großen Nutzen desselben, welcher in einer außerordentlichen Ersparung des Saamens bestehet. Abh. ökon. Ges. Petersburg 6, 1775, 109/113. [341A]

VII. Briefe.

- Lettres à une princesse d'Allemagne. I. St. Pétersb. 1768. [326 S.] [343]
- Lettres à une princesse d'Allemagne. II. St. Pétersb. 1768. [354 S.] [344]
- Lettres à une princesse d'Allemagne. III. St. Pétersb. 1772. [420 S.] [417]
- An die Akademie der Wissenschaften in Berlin 1768. Gaz. lit. de Berlin 5, 1768, 385/386. [364]
- An die Royal society in London 1768. CHURCH, The Royal society archives, Oxford 1908, 16. [865]
- An J. d'Alembert 1747—1749. Bullett. di bibliogr. d. sc. matem. 19 1886, 136/148. [858]
- An J. d'Alembert 1748. Bibl. math. 11₃, 1911, 223/226. [866]
- An J. d'Alembert 1748—1763. D'ALEMBERT, Opusc. math. 4, 1768, 342—343, 146, 162. [365]
- An N. de Beguelin 1778. N. Mém. Berl. 1776, 1779, 337/339. [498]
- An Daniel Bernoulli 1734—1740. Bibl. math. 7₃, 1906/7, 126/156. [864]
- An Johann I. Bernoulli 1727—1740. Bibl. math. 4₃, 1903, 344/388; 5₃, 1904, 248/291; 6₃, 1905, 16/87. [863]
- An Johann III. Bernoulli 1772. N. Mém. Berl. 1772, 1774, Hist. 35/36. [461]
- An Nikolaus I. Bernoulli 1742—1745. Op. post. 1, 1862, 519/549. [820]

- An G. B. Bülfinger 1738. Briefe von CHR. WOLFF, Petersb. 1860, 232/235. [804]
- An H. W. Clemm 1752. CLEMM, Examen temporum mediorum, Berol. 1752. [6 S.] [185]
- An M. J. A. N. C. de Condorcet 1775—1776. Mém. Paris 1778, 1781, 603/609. [521]
- An H. L. Du Hamel 1756. Mém. Paris 1756, 1762, 214/216. [267]
- An Friedrich den Grossen 1743. Oeuvres de FRÉDÉRIC LE GRAND 20, Berlin 1852, 199/203. [801]
- An Friedrich den Grossen 1749, 1763. Op. post. 1, 1862, 550/554. [821]
- An Chr. Goldbach 1729—1763. FUSS, Corr. math. 1, St. Pétersb. 1843, 3/672. [788]
- An A. von Haller 1744. Mitteil. Bern 1846, 27/28. [789]
- An Chr. Jetzler 1765. Mitteil. Bern 1851, 53/58. [800]
- An W. J. G. Karsten 1758—1765. Monatsschr. f. Wiss. 1854, 327/340. [803]
- An H. Kühn 1741. KRAFFT, Institut. geometr., Tübingen 1753, 133/134. (Nachträge) [205*]
- An J. L. Lagrange 1755—1775. Op. post. 1, 1862, 555/588. [822]
- An G. L. Lesage 1761—1765. PREVOST, Notice sur Lesage, Genève 1805, 381/386, 389/390. (Nachträge) [723*]
- An M. Lomonosoff 1755. БИЛЯРСКИЙ, Матеріалы біографіи Ломоносова, Санктпетербургъ 1865, 784/785. (Nachträge) [857*]
- An P. L. M. de Maupertuis 1752—1759. LE SUEUR, Maupertuis, Paris 1897, 144/179. [860]
- An J. B. Merian 1752. Mém. Berl. 6, 1752, 520/532. [182]
- An E. Pontoppidan 1754. PONTOPPIDAN, Essays sur la nouveauté du monde, Copenhague 1755. [218]
- An K. G. Rasumowski 1749. [51 S.] [110A]
- An J. Schorndorf 1743, 1750. Mitteil. Bern 1853, 243. [802]
- An J. Short. Philos. trans. 48:1, 1754, 292/296. [210]
- An Th. Spleiss 1752. НАБИЧТ, Spleiss, Schaffhausen 1776, 20/21. (Nachträge) [484*]
- An J. Stepling 1748, 1755. STEPLING, Litterarum commercium, Breslau 1782, 273/275, 420/426. (Nachträge) [530*]
- An G. Venzky 1751, 1760. Vernünftige Gedanken von dem Raume, Quedlinburg 1763, 18/19, 41/43, 100/104. [149A]
- An C. Wetstein 1746, 1749, 1751. Philos. trans. 44:2, 1748, 421/423; 46, 1752, 203/205, 356/359; 47, 1753, 263/264. [107, [183, [184, [204]
- An einen Ungenannten 1735. Nordischer Mercur 2, 1805, 249/252. [723]

Register.

Die mit fetten Typen gedruckten Zahlen sind in der Regel die Nummern der Eulerschen Schriften in der ersten Abteilung; ausnahmsweise sind mit fetten Typen gedruckt auch die Zahlen der Bände und der Jahrgänge der Sammelschriften, die im Register aufgeführt worden sind. Die mit gewöhnlichen Typen gedruckten Zahlen, die mit Klammern versehen sind, sind teils die Erscheinungsjahre der Eulerschen Schriften, teils (bei den Sammelschriften) die Nummern der Eulerschen Schriften in der ersten Abteilung; die Zahlen, die nach „S.“ stehen, verweisen auf die Seiten dieses Verzeichnisses. Ein Sternchen * vor dem Titel einer Schrift bedeutet, daß Aufschlüsse über diese auch in den „Nachträgen“ (S. 210—217) zu finden sind.

- A complete theory of the construction and properties of vessels* (1776). [426A]
- A deduction of the quantity of the sun's parallax from the comparison of the several observations of the late transit of Venus, made in Europe, with those made in George Island, in the South-sea* (1772). [A 29]
- Abbildung von Flächen: 490 (1778), 491 (1778), 492 (1778), 505 (1780).
- Aberration des Lichts: 104 (1748), 127 (1750).
- Abhandlung von der Abbildung der Gegenstände durch sphärische Spiegel* (1765). [A 13]
- Abhandlung von der Bewegung ebener Flächen, wenn sie vom Winde getrieben werden* (1765). [A 12]
- Abhandlungen der böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften: 1 (Nachträge Nr. 282A₀).
- Abhandlungen der churfürstlich-bayerischen Akademie der Wissenschaften: 2 (Nr. A 9, A 10), 3 (Nr. A 12, A 13), 4 (Nr. A 19), 5 (Nr. A 24, A 25).
- Abhandlungen der freyen ökonomischen Gesellschaft zu St. Petersburg: 6 (Nr. 341A).
- Abweichung, sphärische, siehe: Sphärische Abweichung.
- Abwickelbare Flächen: 419 (1772).
- Abwicklung von Kurven: 129 (1750), 300 (1766), 611 (1787).
- Accuratio evolutio formularum pro filorum flexibulum aequilibrio et motu inventarum* (1786). [608]
- Accuratio evolutio problematis de linea brevissima in superficie quacunque ducenda* (1806). [727]
- Achromasie: 118 (1749), 216 (1755), 221 (1756), 266 (1762), 349 (1768), 359 (1768), 360 (1768), 376 (1769), 379 (1769), 380 (1769), 404 (1771), 417 (1772), 446 (1774), 459 (1774), 493 (1778), A 20 (1768). Vgl. Optische Instrumente.
- Acta academiæ scientiarum Petropolitanae: 1777: I (Nr. 487—497), 1777: II (Nr. 445a, 499—504), 1778: I (Nr. 505—512), 1778: II (Nr. 513—519), 1779: I (Nr. 522—529, A 31), 1779: II (Nr. 532—538), 1780: I (Nr. 539—549), 1780: II (Nr. 563—571), 1781: I (Nr. 572—578), 1781: II (Nr. 581—585), 1782: I (Nr. 601—603), 1782: II (Nr. 604—608). Vgl. Nova acta academiæ scientiarum Petropolitanae.
- Acta eruditorum: 1726 (Nr. 1), 1727 (Nr. 3). Vgl. Nova acta eruditorum.
- Ad dissertationem patris de tribus numeris, quorum tam summa quam summa productorum ex binis sit quadratum commentatio* (1782). [A 31]
- **Additamentum ad dissertationem de infinitis curvis ejusdem generis* (1740). [45]
- ADODUROFF, W.: S. 5.
- Adversaria 806 (1862), 819 (1862), 856 (1862).
- Aeromechanik: S. 322—323.
- Ähnlichkeitszentrum: 693 (1765).
- Академіцкія сочиненія: 1 (Nr. 609a—612a).
- Akustik: S. 333—334; vgl. Echo, Glocken,

- Musik, Phonetik, Saitenschwingungen, Schall, Trommeln.
- D'ALEMBERT, J.: S. 25, 42, 44, 70, 80, 97, 103, 151, 206, 207, 209, 231—234, 243, 244, 268, 308, 334, 339. Briefe an D'ALEMBERT: 365 (1768), 858 (1886), 866 (1911).
- Algebra: S. 283—285; vgl. Algebraische Funktionen, Binomialkoeffizienten, Binomialtheorem, Fundamentaltheorem der Algebra, Gleichungen; Imaginäre Größen, Kombinationstheorie, Permutationstheorie, Polynomialtheorem.
- Algebraische Analysis: S. 280—290; vgl. Algebraische Funktionen, Imaginäre Größen, Kettenbrüche, Produkte, Reihen.
- Algebraische Funktionen: S. 281—282.
- Algebraische Reihen: S. 286—288; vgl. Binomialreihen, Harmonische Reihe, Hypergeometrische Reihen, LAMBERTSCHE Reihe, Potenzreihen, Reziproke Potenzreihen.
- Algèbre élémentaire (1839). [786]
- Allgemeine Formeln für die Versetzung beliebiger starrer Körper (1853). [478A]
- Allgemeine Monatsschrift für Wissenschaft und Literatur: 1854 (Nr. 803).
- Allgemeine sphärische Trigonometrie (1896). [524A]
- AMODEO, F.: S. 23, 86, 93, 127, 132.
- An account of EULER's method of solving a problem, relative to the move of the knight at the game of chess (1817). [309b]
- An introduction to the elements of algebra (1818). [387E⁶]
- *Analyse d'un problème du calcul des probabilités (1862). [813]
- Analysis facilis aequationem RICCANTIANAM per fractionem continuam resolvendi (1818). [751]
- 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 (1789). [631]
- Analysis situs: 53 (1741).

- *Analytica explicatio methodi maximorum et minimorum (1766). [297]
- Analytische Dioptrik (1778). [367A]
- Analytische Geometrie der Ebene: S. 305; vgl. Ellipse, EULER-CRAMERSCHES Paradoxon, Kegelschnitte.
- Analytische Geometrie des Raumes: S. 306; vgl. Flächen zweiten Grades, Orthogonalitätsbedingungen.
- Angewandte Mathematik, siehe: Astronomie, Mechanik, Physik.
- Angewandte Mechanik, siehe: Ballistik, Ingenieurwesen, Maschinenlehre, Schiffswesen.
- Animadversio de curvis elasticis (1746). [84]
- Animadversiones in rectificationem ellipsis (1750). [154]
- Animadversiones in solutionem BERNOULLIANAM de motu chordarum ex duabus partibus diversae crassitiei compositarum (1773). [440]
- *Anleitung zur Naturlehre (1862). [842]
- Annalen der Physik: 30 (Nr. 546A).
- Annotatio in praecedentem dissertationem (1782). [528]
- Annotatio quarundam cautelarum in investigatione inaequalitatum quibus corpora coelestia in motu perturbantur observandarum (1769). [372]
- *Annotationes in locum quendam CARTESII ad circuli quadraturam spectantem (1763). [275]
- Anzahl der Zahlen $< n$, welche prim zu n sind: 271 (1763), 564 (1784).
- Anziehung: 97 (1747), 301 (1759), 327 (1767), 328 (1767), 337 (1767), 625 (1788), 626 (1788), 761 (1822), 835 (1862), A16 (1767). Vgl. Gravitationstheorie, Pendelversuche, Schwerkraft.
- ÄPINUS, F. U. T.: S. 213, 215, 241, 243.
- Application de la machine hydraulique de M. SEGNER à toutes sortes d'ouvrages et de ses avantages sur les autres machines hydrauliques dont on se sert ordinairement (1753). [202]
- ARCHIMEDES: S. 59, 234, 324.
- ARCHIMEDISCHE Schraube: 248 (1760).
- Archiv der Mathematik und Phy-

- sik: 26 (Nr. 74a, 325a, 601a), 27 (Nr. 135b).
- Archiv der reinen und angewandten Mathematik: 1 (Nr. 682).
- Arithmetik, siehe: Rechnen, Zahlentheorie.
- Arithmétique raisonnée (1839). [786]
- Artilleriewesen: 77 (1745), 411 (1771), 553 (1862).
- Astrognosie: 155 (1750).
- *Astronomia mechanica (1862). [834]
- Astronomie: S. 325—332; vgl. Astrophysik, Mechanik des Himmels, Sphärische Astronomie.
- Astronomisches Jahrbuch: 1783 (Nr. 529A).
- Astrophysik: S. 332; vgl. Atmosphäre des Mondes, Kometen, Photometrie.
- Äthertheorie: 88 (1746), 89 (1746), 91 (1746), 109 (1748), 344 (1768), 417 (1772), 842 (1862), A8 (1762).
- Atmosphäre der Erde: 7 (1729), 219 (1756), 527 (1782), 843 (1862).
- Atmosphäre des Mondes: 142 (1750), 839 (1862).
- Auffindung des Werthes des Integrals $\int_{x=0}^{x=\infty} \frac{x^{m-1} dx}{1-2x^k \cos \theta + x^{2k}}$ von der Gränze $x=0$ bis $x=\infty$ ausgedehnt (1830). [589A]
- Aufklärungen über die höchst elegante Methode, deren sich der berühmte LAGRANGE bey der Integration der Differenzialgleichung $\frac{dx}{\sqrt{X}} = \frac{dy}{\sqrt{Y}}$ bedient hat (1830). [506A]
- Auflösung der Aufgabe Aus der gegebenen Höhe des Kegels die Figur seiner Grundfläche zu finden, so daß der körperliche Inhalt desselben unter allen andern von gleicher Oberfläche der größte sey (1764). [A10]
- Auflösung einiger geometrischen Aufgaben (1768). [A23]
- Aug: 118 (1749), 294 (1765), 343 (1768).
- Auszug aus „Neuer Theorie des Lichtes und der Farben“ (1750). [88B]
- Auszug aus [der] Vollständigen Anleitung zur Algebra I (1789). [387⁶]

- Auszug aus [der] Vollständigen Anleitung zur Algebra II (1789). [388⁶]
- Auszug eines Briefs über die Vorstellung der Sternbilder auf der Himmelskugel (1750). [155]
- Avertissement (1756). [224]
- Avertissement au sujet des recherches sur la précession des équinoxes (1752). [180]
- Bahnbestimmungen: S. 328—331; vgl. Kometen, Planeten, Satelliten.
- Ballistik: S. 324; vgl. Artilleriewesen, Schießen, Wurfmaschinen.
- Bauwesen: 288 (1764), 480 (1776).
- BAYER, TH. S.: S. 5, 226, 325.
- Beantwortung einiger arithmetischen Fragen (1764). [A9]
- Beantwortung über die Preisfrage: In was für einer Verhältniss sowohl die mittlere Bewegung des Mondes, als auch seine mittlere Entfernung von der Erde mit den Kräften stehen, die auf den Mond wirken? (1767). [A19]
- Beantwortung verschiedener Fragen über die Beschaffenheit, Bewegung und Würckung der Cometen (1744). [67]
- Befreundete Zahlen: 100 (1747), 152 (1750), 798 (1849).
- BEGUELIN, N. DE: S. 145, 262, 274, 276, 339. Brief an BEGUELIN: 478 (1779).
- Beleuchtungen der letztern Kapitel meiner Differenzialrechnung (1798). [613A]
- Bemastung von Schiffen: 4 (1728).
- BERAUD, L.: S. 218.
- Berlin: siehe Mémoires, Miscellanea, Nouveaux mémoires.
- BERNOULLI, DANIEL: S. 4, 11, 13, 16, 20, 25, 26, 39, 53, 134, 137, 144, 170, 204, 209, 225—227, 236, 249, 256, 290, 303, 310, 320, 321, 339. Briefe an D. BERNOULLI: 864 (1906).
- BERNOULLI, JAKOB I.: S. 36, 116, 185, 231, 246, 264, 285, 303, 305, 325.
- BERNOULLI, JAKOB II.: S. 177.
- BERNOULLI, JOHANN I.: S. 8, 15, 25, 31, 42, 72, 207, 208, 223, 224, 226, 227, 231, 241, 282, 310, 339. Briefe an JOH. I. BERNOULLI: 64 (1743), 859 (1890), 861 (1897), 862 (1899), 863 (1903—1905).

- BERNOULLI, JOHANN III: S. 108—110, 114, 115, 138, 150, 177, 251, 275, 339. Brief an JOH. III. BERNOULLI: 461 (1774).
- BERNOULLI, NIKOLAUS I: S. 203, 228, 229, 339. Briefe an N. I. BERNOULLI: 820 (1862).
- BERNOULLISCHE Zahlen: 25 (1738), 47 (1741), 63 (1743), 101 (1748), 125 (1750), 130 (1750), 212 (1755), 393 (1770); vgl. Reihen.
- BERTRAND, L.: S. 52, 211.
- Berührungsprobleme: 648 (1790), 733 (1810).
- Besondere Methode, die Differenzialgleichungen des zweyten Grades aufzulösen* (1830). [677A]
- Bestimmte Integrale: S. 297—299.
- Integrale algebraischer Funktionen: S. 297—298. Vgl. Betafunktion.
- Integrale transzcendenter Funktionen: S. 298—299. Vgl. Gammafunktion.
- Bestimmung der Integralformel*
- $$\int \frac{x^{m-1} dx}{(1+x^k)^n}$$
- im Falle, wo nach der Integration $x = \infty$ gesetzt wird (1830). [588A]
- Betafunktion: 19 (1738), 122 (1750), 254 (1761), 321 (1766), 640 (1789).
- [*Betrachtungen über den Raum und die Zeit*] (1763). [149A]
- Betrachtungen über die Verbesserung der Zauberlaterne, des Sonnenmicroscops und der Camera obscura* (1779). [196A]
- Beugung des Lichtes: 265* (Nachträge 1761).
- Bewegung der Flüsse: 332 (1767).
- Bewegung in Röhren:
- Bewegung flüssiger Körper: 206 (1754), 259 (1761).
- Bewegung luftförmiger Körper: 424 (1772).
- Bewegung materieller Punkte: 86 (1746), 827 (1862), 828 (1862), 829 (1862).
- Bewegung in widerstehenden Mitteln: 1 (1726), 13 (1735), 42 (1740), 217 (1755), 299 (1766), 436 (1773), 437 (1773), 760 (1822), 761 (1822). Vgl. Reibung.
- Bewegung und Ruhe: 197 (1753), 343 (1768).
- Beweis eines schönen, durch ein glückliches Errathen erhaltenen Lehrsatzes, rücksichtlich der Integration des Ausdrucks*
- $$\int \frac{d\varphi \cos \cdot i\varphi}{(1 - a^2 - 2a \cos \cdot \varphi)^{n+1}}$$
- (1830). [674A]
- Beyspiel von Differenzialgleichungen eines unbestimmten Grades und ihrer Integration* (1830). [681A]
- Biblioteca italiana: 30 (Nr. 762).
- Bibliotheca mathematica: 4₂ (Nr. 859), 11₂ (Nr. 861), 13₂ (Nr. 862), 4₃—6₃ (Nr. 863), 7₃ (Nr. 864), 8₃ (Nr. 63a), 11₃ (Nr. 866).
- Bibliothèque impartiale: 3 (Nr. 175), 4 (Nr. 137A), 11—12 (Nr. 92B Nachträge).
- Biegsame nicht elastische Körper: S. 319—320.
- BIERENS DE HAAN, D.: S. 107, 108, 113.
- Bihang till [svenska] vetenskapsakademiens handlingar: 5 (Nr. 857).
- BILJARSKIJ, P.: S. 217, 238, 340.
- Binomialkoeffizienten: 521 (1781), 575 (1784), 584 (1785), 663 (1794), 726 (1806), 750 (1818), 768 (1824).
- Binomialreihen: 521 (1781), 663 (1794), 743 (1813).
- Binomialtheorem: 465 (1775), 575 (1784), 637 (1789).
- Biquadrate: 98 (1747), 338 (1770), 428 (1773), 763 (1824), 769 (1826), 776 (1830).
- Blutumlaufl: 855 (1862).
- BOBYNIN, V. V.: S. 5, 8, 9, 31, 67, 70, 83, 84, 91, 107, 112, 125, 132, 152, 169, 186.
- BONCOMPAGNI, B.: S. 105, 109, 110.
- BOSMANS, H.: S. 196.
- BOUGUER, P.: S. 2.
- BOUSQUET, M. M.: S. 25.
- Brachistochronen: S. 307.
- BRANDES, H. W.: S. 101.
- BRÄUER, E. A.: S. 212.
- Brechung des Lichtes: 216 (1755), 219 (1756), 221 (1756), 234 (1758), 294

- (1765), 329 (1767), 343 (1768), 349 (1768), 361 (1768), 367 (1769), 493 (1778), 502 (1780), 265* (Nachträge 1761), A 28 (1769).
- Bref till en tysk prinsessa i åtskilliga physiska och filosofiska ämnen. I* (1786). [343D]
- Bref till en tysk prinsessa, i åtskilliga physiska och filosofiska ämnen. II* (1787). [344D]
- Bref till en tysk prinsessa i åtskilliga physiska och filosofiska ämnen. III* (1787). [417D]
- Breitenbestimmungen: 14 (1735), 417 (1772), 495 (1778).
- Brenngläser und Brennspiegel: 417 (1772), 265* (Nachträge 1761).
- Breve til en Prindsesse i Tydskland over adskillige Gienstande af Physiken og Philosophien. I* (1792). [343F]
- Breve til en Prindsesse i Tydskland over adskillige Gienstande af Physiken og Philosophien. II* (1792). [344F]
- Breve til en Prindsesse i Tydskland over adskillige Gienstande af Physiken og Philosophien III* (1793). [417F]
- BREWSTER, D.: S. 86, 93, 127, 128.
- Brief (1805). [723]
- **Briefe an eine deutsche Prinzessinn über verschiedene Gegenstände aus der Physik und Philosophie. I* (1769). [343B]
- **Briefe an eine deutsche Prinzessinn über verschiedene Gegenstände aus der Physik und Philosophie. II* (1769). [344B]
- **Briefe an eine deutsche Prinzessinn über verschiedene Gegenstände aus der Physik und Philosophie. III* (1773). [417B]
- Briefe über verschiedene Gegenstände aus der Naturlehre. I* (1792). [343B*]
- Briefe über verschiedene Gegenstände aus der Naturlehre. II* (1793). [344B*]
- Briefe über verschiedene Gegenstände aus der Naturlehre. III* (1794). [417B*]
- Briefe: S. 339—340; vgl. D'ALEMBERT, BEGUELIN, D. BERNOULLI, JOH. I. BERNOULLI, JOH. III. BERNOULLI, NIK. I. BERNOULLI, BÜLFINGER, CLEMM, CONDORCET, DU HAMEL, FRIEDRICH DER GROSSE, GOLDBACH, HALLER, JETZLER, W. J. G. KARSTEN,
- KÜHN, LAGRANGE, LESAGE, LOMONOSOFF, MAUPERTUIS, J. B. MERIAN, PONTOPPIDAN, RASUMOWSKI, SCHORNDORF, SHORT, SPLEISS, STEPLING, VENZKY, WETSTEIN.
- Brievien over de voornaamste Onderwerpen der Natuurkunde en Wysbegeerte. I* (1785). [343C]
- Brievien over de voornaamste Onderwerpen der Natuurkunde en Wysbegeerte. II* (1785). [344C]
- Brievien over de voornaamste Onderwerpen der Natuurkunde en Wysbegeerte. III* (1786). [417C]
- BROUNCKER, W.: S. 164.
- BROWN, H.: S. 19.
- Brücken: 480 (1776).
- Brückenprobleme: 53 (1741).
- BRUNET, J. C.: S. 63, 82, 90.
- BÜLFINGER, G. B.: S. 201, 226, 340. Briefe an BÜLFINGER: 804 (1860).
- Bulletin des sciences mathématiques: 3₂ (Nr. 218b), 4₂ (Nr. 816a).
- Bullettino di bibliografia e di storia delle scienze matematiche e fisiche: 19 (Nr. 858).
- BURCKHARDT, E. L.: S. 1.
- BURCKHARDT, FELIX: S. 200.
- Calcul de la probabilité dans le jeu de rencontre* (1753). [201]
- Calculs sur les ballons aërostatiques* (1784). [579]
- Camera obscura: 196 (1753), 417 (1772).
- CAMUS, CH. E. L.: S. 2.
- CARCANI, G.: S. 132.
- CARNEVALE, O.: S. 86, 93, 127.
- Cartas a una princesa de Alemania sobre varias materias de fisicas y de filosofia. I* (1798). [343H]
- Cautiones necessariae in determinatione motus planetarum observandae* (1783). [538]
- CAYLEY, A.: S. 70.
- Chronologie: 18 (1738), 185 (1752).
- CHURCH, A. H.: S. 209, 246, 339.
- CICERO, M. T.: S. 2, 30, 219.
- CLAIRAUT, A. C.: S. 46, 128.
- CLEMM, H. W.: S. 45, 235, 325, 340.
- Brief ad CLEMM: 185 (1752).

*Cogitationes de aggeribus construendis (1764). [288]

Collection académique: 8 (Nr. 82a, 88a, 91a).

Commentarii academiae scientiarum imperialis Petropolitanae: 2 (Nr. 5—7), 3 (Nr. 8—10), 4 (Nr. 12—14), 5 (Nr. 19—23), 6 (Nr. 24—31), 7 (Nr. 36—45), 8 (Nr. 46—56), 9 (Nr. 69—74), 10 (Nr. 93—99), 11 (Nr. 122—128), 12 (Nr. 129—132), 13 (Nr. 157—161), 14 (Nr. 162—165).

Commentatio de curvis tractoriis (1788). [614]

Commentatio de matheseos sublimioris utilitate (1847). [790]

Commentatio hypothetica de periculo, a nimia cometae appropinquatione metuendo (1775). [472]

Commentatio in fractionem continuam, qua illustris LA GRANGE potestates binomiales expressit (1818). [750]

Commentationes arithmeticae collectae. I—II (1849). [791]

Comparatio valorum formulae integralis $\int \frac{x^{p-1} dx}{\sqrt[2]{(1-x^n)^{n-1}}}$

a termino $x=0$ usque ad $x=1$ extensae (1789). [640]

CONDORCET, M. J. A. N. C. DE: S. 26, 52, 82—84, 89—92, 123, 124, 126, 131, 149, 194, 255, 259, 281, 287, 299, 340. Briefe an CONDORCET: 521 (1781).

Conjectura circa naturam aëris, pro explicandis phaenomenis in atmosphaera observatis (1782). [527]

Conjectura physica circa propagationem soni ac luminis una cum aliis dissertationibus analyticis (1750). [121]

Conjectura physica de propagatione soni ac luminis (1750). [151]

Conjecture sur la raison de quelques dissonances généralement reçues dans la musique (1766). [314]

Cognissance des temps: 1786 (Nr. 418b).

Consideratio aequationis differentio-differentialis:

$$(a + bx)ddz + (c + ex)\frac{dx dz}{x}$$

$$+ (f + gx)\frac{z dx^2}{xx} = 0$$

(1773). [431]

*Consideratio formularum, quarum integratio per arcus sectionum conicarum absolvi potest (1763). [273]

Consideratio motus plane singularis, qui in filo perfecte flexili locum habere potest (1788). [618]

Consideratio progressionis cujusdam ad circuli quadraturam inveniendam idoneae (1750). [125]

Consideratio quarundam serierum, quae singularibus proprietatibus sunt praeditae (1753). [190]

*Considerationes circa analysin DIOPHANTAEAM (1849). [793]

Considerationes circa brachystochronas (1780). [501]

Considerationes cyclometricae (1772). [423]

*Considerationes de motu corporum coelestium (1766). [304]

Considerationes de theoria motus lunae perficienda et imprimis de ejus variatione (1769). [371]

Considerationes de tractoriis orthogonalibus (1770). [390]

Considerationes super problemate astronomico in tomo commentarior. veter. IV. pertractato (1778). [495]

Considerationes super theoremate FERMARIANO de resolutione numerorum in numeros polygonales (1785). [586]

Considerationes super tractoriis tam rectangulis quam obliquangulis (1787). [609]

*Considérations sur le problème des trois corps (1770). [400]

Considérations sur les difficultés qu'on rencontre dans l'exécution des verres objectifs délivrés de toute confusion (1769). [376]

Considérations sur les nouvelles lunettes d'Angleterre de Mr. DOLLOND, et sur le principe qui en est le fondement (1769). [380]

*Considérations sur quelques formules in-

tégrales, dont les valeurs peuvent être exprimées, en certains cas, par la quadrature du cercle (1862). [816]

*Constructio aequationis differentialis $ax^n dx = dy + y^2 dx$ (1738). [31]

*Constructio aequationis differentio-differentialis $Ay du^2 + (B + Cu) du dy + (D + Eu + Fuv) ddy = 0$, sumto elemento du constante (1763). [274]

Constructio aequationum quarundam differentialium, quae indeterminatarum separationem non admittunt (1733). [11]

Constructio lentium objectivarum ex duplici vitro quae neque confusionem a figura sphaerica oriundam, neque dispersionem colorum pariant (1762). [266]

*Constructio linearum isochronarum in medio quocunque resistente (1726). [1]

*Constructio manometri densitatem aëris quovis tempore accurate monstrantis (1862). [843]

Construction des objectifs composés de deux différentes sortes de verre qui ne produisent aucune confusion, ni par leur ouverture, ni par la différence réfrangibilité des rayons, avec la manière la plus avantageuse d'en faire des lunettes (1768). [359]

Construction des objectifs composés, propres à détruire toute la confusion dans les lunettes (1768). [360]

*Continuatio fragmentorum ex Adversariis mathematicis depromptorum (1862). [819]

Continuation des recherches sur la propagation du son (1766). [307]

Continuation des recherches sur la théorie du mouvement des fluides (1757). [227]

Corrections nécessaires pour la théorie de la déclinaison magnétique, proposée dans le XIII volume des Mémoires (1768). [362]

Cosinusfunktion: 246 (1760), 447 (1774), 562 (1783), 636 (1789), 655 (1793), 664 (1794), 686 (1795), 703 (1798), 704 (1798), 747 (1815), 810 (1862).

COUPX, E.: S. 13.

COURNOT, A. A.: S. 82, 90, 124.

Cours complet d'algèbre (1865). [786 $\frac{1}{4}$]
Cours d'arithmétique raisonnée (1865). [763 $\frac{3}{4}$]

CRAMER, G.: S. 38.

*Curva tautochrone in fluido resistentiam faciente secundum quadrata celeritatum (1735). [13]

*Curvarum maximi minimive proprietate gaudentium inventio nova et facilis (1741). [56]

Cyklometrie: 73 (1744), 423 (1772); siehe auch: Kreis, π .

Dämme: 288 (1764).

Darstellung ganzer Zahlen durch Ausdrücke gegebener Form: S. 276—277. Form $x^2 + y^2$: 228 (1758), 241 (1760), 445 (1773).

Form $x^2 + y^2$: 256 (1761), 445 (1773). Form $x^2 + 3y^2$: 255 (1761), 272 (1763), 445 (1773).

Form $x^2 \pm ny^2$: 498 (1776), 683 (1795). Form $mx^2 + ny^2$: 708 (1801).

Form $x^2 + y^2 + z^2 + u^2$: 242 (1760), 445 (1773), 566 (1784).

Form $x^4 + y^4$: 428 (1773), 776 (1830). Vieleckszahlen: 394 (1770), 566 (1784), 586 (1785).

Summen von Gliedern einer gegebenen Reihe: 558 (1783).

De altitudine columnarum sub proprio pondere corruentium (1780). [501]

*De amplificatione campi apparentis in telescopiis (1862). [847]

De apparitione et disparitione annuli Saturni (1778). [497]

De applicatione lentium objectivarum compositarum ad omnis generis telescopia (1774). [460]

*De aptissima figura rotarum dentibus tribuenda (1760). [249]

De aequationibus differentialibus cujuscunque gradus, quae denuo differentiatiae integrari possunt (1794). [680]

De aequationibus differentialibus quae certis tantum casibus integrationem admittunt (1747). [95]

*De aequationibus differentialibus secundi gradus (1761). [265]

- De aequilibrio et motu corporum flexuris elasticis junctorum* (1769). [374]
- De arcibus curvarum aequae ampliorumque comparatione* (1768). [346]
- **De atmosphaera lunae ex eclipsi solis annulari evicta* (1862). [839]
- De attractione corporum sphaeroidico-ellipticorum* (1747). [97]
- De binis curvis algebraicis eadem rectificatione gaudentibus* (1830). [782]
- De binis curvis algebraicis inventiendis, quarum arcus indefinite inter se sint aequales* (1789). [633]
- De binis formulis speciei $ax + myy$ et $ax + nyy$ inter se concordibus et discordibus* (1822). [758]
- De binis numeris quorum summa sive aucta sive minuta tam unius quam alterius quadrato producat quadrata* (1830). [775]
- De brachistochrona in medio resistente dum corpus ad centrum virium utcumque attrahitur* (1822). [761]
- De casibus quibus formulam $x^4 + mxxyy + y^4$ ad quadratum reducere licet* (1820). [755]
- De casibus quibus hanc formulam $x^4 + kxxyy + y^4$ ad quadratum reducere licet* (1797). [696]
- De casibus quibusdam maxime memorabilibus in analysi indeterminata; ubi imprimis insignis usus calculi angularum in analysi DIOPHANTAEA ostenditur* (1781). [515]
- De centro similitudinis* (1795). [693]
- De chordis vibrantibus disquisitio ulterior* (1773). [439]
- De circulo maximo fixo in coelo constituendo, ad quem orbitae planetarum et cometarum referantur* (1776). [484]
- **De cochlea ARCHIMEDIS* (1760). [248]
- De collisione corporum gyranium* (1773). [434]
- De collisione corporum pendulorum, tam obliqua, quam motu gyatorio perturbata* (1773). [435]
- **De communicatione motus in collisione corporum* (1738). [22]
- **De communicatione motus in collisione corporum sese non directe percutientium* (1744). [69]
- **De comparatione arcuum curvarum irrectificabilium* (1862). [818]
- **De constructione aptissima molarum altarum* (1758). [229]
- De constructione aequationum* (1744). [70]
- **De constructione aequationum ope motorum tractorii, aliisque ad methodum tangentium inversam pertinentibus* (1741). [51]
- De corporibus cylindricis incurvatis* (1801). [712]
- De corporibus regularibus per doctrinam sphaericam determinatis; ubi simul nova methodus, globos sive coelestes sive terrestres charta obducendi, traditur* (1780). [505]
- De criteriis aequationis $fx + gyy = hz^2$ utrum ea resolutionem admittat necne?* (1783). [556]
- De curva hypergeometrica hac aequatione expressa $y = 1 \cdot 2 \cdot 3 \dots x$* (1769). [368]
- De curva rectificabili in superficie sphaerica* (1771). [408]
- De curvis algebraicis, quarum longitudo exprimitur hac formula integrali*
- $$\int \frac{v^{m-1} dv}{\sqrt{1-v^{2n}}}$$
- (1790). [645]
- De curvis algebraicis quarum omnes arcus per arcus circulares metiri liceat* (1830). [783]
- De curvis hyperbolicis quae intra suas asymptotas spatium finitum includunt* (1794). [667]
- De curvis quarum radii osculi tenent rationem duplicatam distantiae a puncto fixo, earumque mirabilibus proprietatibus* (1824). [767]
- **De curvis rectificabilibus algebraicis atque trajectoriis reciprocis algebraicis* (1738). [23]
- De curvis rectificabilibus in superficie conii recti ducendis* (1784). [574]
- De curvis tractoriis compositis* (1788). [615]

- De curvis triangularibus* (1781). [513]
- De descensu baculi super hypomochlio cylindrico fixo delabentis* (1786). [603]
- De descensu corporum super plano inclinato aspero* (1751). [160]
- De divisoribus numerorum in forma $mxx + nyy$ contentorum* (1815). [744]
- De duabus pluribusve curvis algebraicis, in quibus, si a terminis fixis aequales arcus abscindantur, eorum amplitudines datam inter se teneant rationem* (1790). [646]
- De duplici genesi tam epicycloidum quam hypocycloidum* (1784). [573]
- De eclipsibus solaribus in superficie terrae per projectionem repraesentandis* (1784). [571]
- De effectu frictionis in motu volutorio* (1785). [585]
- De ellipsi minima dato parallelogrammo rectangulo circumscribenda* (1784). [563]
- **De emendatione tabularum lunarium per observationes eclipsium lunae* (1862). [837]
- De evolutione potestatis polynomialis cujuscunque $(1+x+x^2+x^3+x^4+\dots)^n$* (1801). [709]
- De eximio usu methodi interpolationum in serierum doctrina* (1783). [555]
- **De expressione integralium per factores* (1761). [254]
- De extractione radicum ex quantitativibus irrationalibus* (1751). [157]
- De figura apparente annuli Saturni pro ejus loco quocunque respectu terrae* (1778). [496]
- De figura curvae elasticae contra objectiones quasdam ill. D'ALEMBERT* (1783). [537]
- De figura quam ventus fluido stagnanti inducere valet* (1778). [494]
- De formatione fractionum continuarum* (1782). [522]
- **De formis radicum aequationum cujuscunque ordinis conjectatio* (1738). [30]
- De formulis differentialibus angularibus maxime irrationalibus, quas tamen per logarithmos et arcus circulares integrare licet* (1794). [671]
- De formulis differentialibus, quae per duas pluresve quantitates datas multiplicatae fiant integrabiles* (1793). [650]
- De formulis differentialibus secundi gradus, quae integrationem admittunt* (1798). [700]
- De formulis exponentialibus replicatis* (1778). [489]
- De formulis integralibus duplicatis* (1770). [391]
- De formulis integralibus implicatis, earumque evolutione et transformatione* (1794). [679]
- De formulis speciei $mxx + nyy$ ad numeros primos explorandos idoneis, earumque mirabilibus proprietatibus* (1801). [708]
- **De fractionibus continuis* (1744). [71]
- **De fractionibus continuis observationes* (1750). [123]
- De fractionibus continuis WALLISII* (1815). [745]
- **De frictione corporum rotantium* (1761). [257]
- De gemina methodo tam aequilibrium quam motum corporum flexibilium determinandi, et utriusque egregio consensu* (1776). [481]
- De harmoniae veris principii per speculum musicum repraesentatis* (1774). [457]
- De ictu glandium contra tabulam explosarum* (1771). [411]
- De Indorum anno solari astronomico* (1738). [18]
- De inductione ad plenam certitudinem evehenda* (1784). [566]
- De infinitis infinitis gradibus tam infinite magnorum quam infinite parvorum* (1780). [507]
- De infinitis curvis algebraicis, quarum longitudo arcui parabolico aequatur* (1830). [781]
- De infinitis curvis algebraicis, quarum longitudo indefinita arcui elliptico aequatur* (1830). [780]
- **De infinitis curvis ejusdem generis* (1740). [44]
- **De innumerabilibus curvis tautochronis in vacuo* (1735). [12]

- De innumeris curvis algebraicis, quarum longitudinem per arcus ellipticos metiri licet* (1789). [639]
- De innumeris curvis algebraicis, quarum longitudinem per arcus parabolicos metiri licet* (1789). [638]
- De innumeris generibus serierum maxime memorabilem, quibus omnium aequationum algebraicarum non solum radices ipsae, sed etiam quaecunque earum potestates exprimi possunt* (1789). [632]
- De insigni paraodoxo, quod in analysi maximorum et minimorum occurrit* (1811). [735]
- De insigni promotione analysis DIOPHANTAEAE* (1830). [772]
- *De insigni promotione methodi tangentium inversae* (1766). [298]
- De insigni promotione scientiae numerorum* (1785). [598]
- De insigni usu calculi imaginariorum in calculo integrali* (1801). [707]
- De insignibus proprietatibus formularum integralium praeter binas variables etiam earum differentialia cujuscunque ordinis involventium* (1795). [687]
- De insignibus proprietatibus unciarum binomii ad uncias quorumvis polynomiorum extensis* (1785). [584]
- De integralibus quibusdam inventu difficillimis* (1818). [752]
- *De integratione aequationis differentialis*

$$\frac{m dx}{\sqrt{(1-x^4)}} = \frac{n dy}{\sqrt{(1-y^4)}}$$
 (1761). [251]
- *De integratione aequationum differentialium* (1763). [269]
- De integratione aequationum differentialium altiorum graduum* (1743). [62]
- [De integratione formulae irrationalis*

$$\int \frac{x^2 dx}{\sqrt{(aa - 2bx + cxx)}}$$
 (1794). [606 a]
- De integratione formulae*

$$\int \frac{dx \sqrt{x}}{\sqrt{(1-xx)}}$$
 ab $x=0$ ad $x=1$ extensa (1780). [499]

De integratione formulae

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

- aliarumque ejusdem generis, per logarithmos et arcus circulares (1794). [668]
- [De integratione formularum differentialium irrationalium]* (1794). [539 a]
- De integrationibus difficillimis quarum integralia tamen aliunde exhiberi possunt* (1805). [721]
- De integrationibus maxime memorabilibus ex calculo imaginariorum oriundis* (1793). [656]
- De inventione integralium si post integrationem variabili quantitati determinatus valor tribuatur* (1743). [60]
- De inventione longitudinis locorum ex observata lunae distantia a quadam stella fixa cognita* (1784). [570]
- De inventione quotcunque mediarum proportionalium citra radicem extractionem* (1770). [395]
- De iterata integratione formularum integralium dum aliquis exponens pro variabili assumitur* (1793). [653]
- *De la construction des microscopes* (1862). [848]
- De la controverse entre Mrs. LEIBNIZ et BERNOULLI sur les logarithmes des nombres négatifs et imaginaires* (1751). [168]
- De la force de percussion et de sa véritable mesure* (1746). [82]
- De la parallaxe de la lune tant par rapport à sa hauteur qu'à son azimuth, dans l'hypothèse de la terre sphéroïdique* (1751). [172]
- De la propagation du son* (1766). [305]
- De la réfraction de la lumière en passant par l'atmosphère selon les divers degrés tant de la chaleur que de l'élasticité de l'air* (1756). [219]
- De la variation de la latitude des étoiles fixes et de l'obliquité de l'écliptique* (1756). [223]
- *De linea brevissima in superficie quacunque duo quaelibet puncta jungente* (1732). [9]

- *De linea celerrimi descensus in medio quocunque resistente* (1740). [42]
- De lineis curvis non in eodem plano sitis, quae maximi vel minimi proprietate sunt praeditae* (1813). [740]
- *De lineis curvis, quarum rectificatio per datam quadraturam mensuratur* (1862). [817]
- De lineis rectificabilibus in superficie sphaeroidica quacunque geometrice ductendis* (1788). [623]
- De machinarum tam simplicium quam compositarum usu maxime lucroso* (1747). [96]
- De machinis in genere* (1753). [194]
- De mensura angulorum solidorum* (1781). [514]
- *De methodo DIOPHANTAEAE analoga in analysi infinitorum* (1760). [245]
- De methodo tangentium inversa ad theoriæ solidorum translata* (1790). [647]
- De minimis oscillationibus corporum tam rigidorum quam flexibilium* (1740). [40]
- De mirabilibus proprietatibus numerorum pentagonalium* (1783). [542]
- De mirabilibus proprietatibus unciarum, quae in evolutione binomii ad potestatem quacunque evecti occurrunt* (1784). [575]
- De miris proprietatibus curvae elasticae sub aequatione*

$$y = \int \frac{xx dx}{\sqrt{(1-x^4)}}$$
 contentae (1786). [605]
- De momentis virium respectu axis cujuscunque inveniendis; ubi plura insignia symptomata circa binas rectas, non in eodem plano sitas, explicantur* (1793). [658]
- De motibus maxime irregularibus, qui in systemate mundano locum habere possent, una cum methodo hujusmodi motus per temporis spatium quantumvis magnam prosequendi* (1783). [549]
- *De motu cometarum in orbitis parabolicis, solem in foco habentibus* (1862). [840]
- *De motu corporis ad duo centra virium fixa attracti* (1766). [301]

- De motu corporis ad duo centra virium fixa attracti* (1767). [328]
- *De motu corporum circa punctum fixum mobilium* (1862). [825]
- *De motu corporum coelestium a viribus quibuscunque perturbato* (1758). [232]
- De motu corporum flexibilium* (1751). [165]
- De motu corporum in superficiebus mobilibus* (1746). [86]
- *De motu corporum in tubis circa punctum fixum mobilibus* (1862). [829]
- *De motu corporum in tubo rectilineo mobili circa axem fixum, per ipsum tubum transeuntem* (1862). [827]
- De motu corporum super plano horizontali aspero* (1751). [161]
- *De motu corporum super superficiebus mobilibus* (1862). [826]
- De motu cymbarum remis propulsarum in fluviis* (1747). [94]
- *De motu et attritu lentium dum super catinis poliuntur* (1763). [278]
- *De motu et reactione aquae per tubos mobiles tr. nsfluentis* (1761). [259]
- De motu fluidorum a diverso caloris gradu oriundo* (1767). [331]
- De motu globi circa axem obliquum quemcunque gyantis et super plano horizontali incedentis* (1786). [607]
- De motu globi heterogenei super plano horizontali, una cum dilucidationibus necessariis super motu vacillatorio* (1787). [612]
- De motu gravium citissimo super curvis specie datis* (1773). [444]
- De motu libero plurium corporum filis colligatorum super plano horizontali* (1783). [544]
- De motu nodorum lunae ejusque inclinationis ad eclipticam variatione* (1750). [138]
- De motu oscillatorio binarum lancium ex libra suspensarum* (1775). [469]
- De motu oscillatorio corporum flexibilium* (1751). [159]
- De motu oscillatorio duorum corporum ex filo super trochleas tracto suspensorum* (1781). [516]

- De motu oscillatorio mixto plurium pendulorum ex eodem corpore mobili suspensorum* (1782). [525]
- De motu oscillatorio penduli circa axem cylindricum plano horizontali incumbentem* (1790). [649]
- De motu oscillatorio penduli cujuscunque dum arcus datae amplitudinis absolvit* (1780). [503]
- De motu oscillatorio pendulorum ex filo tenso dependentium* (1783). [533]
- De motu oscillatorio tabulae suspensae et a vento agitatae* (1789). [634]
- De motu penduli circa axem cylindricum, fulcro datae figurae incumbentem, mobilis, habita frictionis ratione* (1784). [569]
- De motu penduli circa axem cylindricum, fulcro datae figurae incumbentem, mobilis, remota frictione* (1784). [568]
- De motu planetarum et orbitarum determinatione* (1740). [37]
- De motu quodam maxime memorabili, satis quidem simplici, at solutu difficillimi* (1789). [641]
- De motu rectilineo trium corporum se mutuo attrahentium* (1767). [327]
- De motu tautochrone pendulorum compositorum* (1753). [195]
- De motu trium corporum se mutuo attrahentium super eadem linea recta* (1788). [626]
- De motu turbatorio chordarum musicarum; ubi simul universa theoria tam aequilibrii quam motus corporum flexibilium simulque etiam elasticorum breviter explicatur* (1775). [471]
- De motu vibratorio chordarum crassitie utcunque variabili praeditarum* (1773). [442]
- De motu vibratorio chordarum ex partibus quocunque diversae crassitiei compositorum* (1773). [441]
- *De motu vibratorio cordarum inaequaliter crassarum* (1764). [287]
- *De motu vibratorio fili flexilis, corpusculis quocunque onusti* (1764). [286]
- De motu vibratorio laminarum elasticarum, ubi plures novae vibrationum species hactenus non pertractatae evolvuntur* (1773). [443]
- *De motu vibratorio tympanorum* (1766). [302]
- De multiplicatione angulorum per factores expedienda* (1789). [636]
- De novo genere oscillationum* (1750). [126]
- De novo genere quaestionum arithmeticarum pro quibus solvendis certa methodus adhuc desideratur* (1798). [702]
- De novo genere serierum rationalium et valde convergentium quibus ratio peripheriae ad diametrum exprimi potest* (1798). [706]
- De novo microscopiorum genere ex sex lentibus composito* (1768). [350]
- De numeris amicabilebus* (1747). [100]
- De numeris amicabilebus* (1750). [152]
- *De numeris amicabilebus* (1849). [798]
- *De numeris primis valde magnis* (1764). [283]
- *De numeris, qui sunt aggregata duorum quadratorum* (1758). [228]
- De numero memorabili, in summatione progressionis harmonicae naturalis occurrente* (1785). [583]
- De observatione inclinationis magneticae* (1748). [108]
- *De oscillatione fili flexilis quocunque pondusculis onusti* (1741). [49]
- *De oscillationibus annulorum elasticorum* (1862). [831]
- De oscillationibus minimis funis libere suspensi* (1784). [576]
- De oscillationibus minimis penduli quocunque pondusculis onusti* (1775). [468]
- De partitione numerorum* (1753). [191]
- De partitione numerorum in partes tam numero quam specie datas* (1770). [394]
- De perturbatione motus chordarum ab earum pondere oriunda* (1784). [577]
- [*De perturbatione motus planetarum a resistentia aetheris orta*] (1746). [89]
- De perturbatione motus planetarum ab eorum figura non sphaerica oriunda* (1753). [193]
- De perturbatione motus planetarum et cometarum* (1784). [578]

- De perturbatione motus terrae ab actione Veneris oriunda* (1772). [425]
- De phaenomenis coeli per segmenta sphaerica diaphana spectati* (1767). [329]
- De plurimis quantitibus transcendentibus, quas nullo modo per formulas integrales exprimere licet* (1784). [565]
- De pressione funium tensorum in corpora subjecta eorumque motu a frictione impedito. Ubi praesertim methodus traditur, motum corporum tam perfecte flexibilium quam utcunque elasticorum non in eodem plano sitorum determinandi* (1776). [482]
- De pressione ponderis in planum cui incumbit* (1774). [456]
- De principio minimae actionis* (1753). [198]
- De problemate curvarum synchronarum, ejusque imprimis inverso* (1824). [765]
- De problemate quodam mechanico, satis obvio, at solutu difficillimo* (1781). [517]
- De problemate trajectoriarum orthogonali ad superficies translato* (1820). [757]
- *De problematibus indeterminatis quae videntur plus quam determinata* (1761). [253]
- De productis ex infinitis factoribus ortis* (1750). [122]
- *De progressionibus arcuum circularium quorum tangentes secundum certam legem procedunt* (1764). [280]
- *De progressionibus harmonicis observationes* (1740). [43]
- *De progressionibus transcendentibus, seu quarum termini generales algebraice dari nequeunt* (1738). [19]
- De projectione geographica DE-LISIANA in mappa generali imperii Russici usitata* (1778). [492]
- De projectione geographica superficiei sphaericae* (1778). [491]
- [*De promotione navium sine vi venti*] (1771). [413]
- De propagatione pulsuum per medium elasticum* (1750). [136]
- De proprietatibus triangulorum mechanicis* (1783). [536]
- *De quadratis magicis* (1849). [795]
- De quibusdam eximiis proprietatibus circa divisores potestatum occurrentibus* (1783). [557]
- De radicibus aequationis infinitae*
- $$0 = 1 - \frac{xx}{n(n+1)} + \frac{xx^2}{n(n+1)(n+2)(n+3)} - \frac{xx^3}{n \dots (n+5)} + \text{etc.}$$
- (1795). [684]
- De reductione linearum curvarum ad arcus circulares* (1751). [166]
- *De reductione formularum integralium ad rectificationem ellipsis ac hyperbolae* (1766). [295]
- De relatione inter ternas pluresve quantitates instituenda* (1785). [591]
- De relaxatione motus planetarum* (1746). [89]
- De repraesentatione superficiei sphaericae super plano* (1778). [490]
- *De resolutione aequationis $dy + ay y dx = b x^n dx$* (1764). [284]
- *De resolutione aequationum cujusvis gradus* (1764). [282]
- De resolutione formulae integralis*
- $$\int x^{m-1} dx (\Delta + x^n)^2$$
- in seriem semper convergentem. Ubi simul plura insignia artificia circa serierum summationem explicantur* (1794). [670]
- *De resolutione formularum quadraticarum indeterminatarum per numeros integros* (1764). [279]
- De resolutione fractionum compositorum in simpliciores* (1809). [728]
- De resolutione fractionum transcendentium in infinitas fractiones simplices* (1785). [592]
- De resolutione hujus aequationis*
- $$0 = a + bx + cy + dxx + exy + fyy + gaxy + hxyy + ixyxy$$
- per numeros racionales* (1830). [777]
- De resolutione irrationalium per fractiones continuas, ubi simul nova quaedam et singularis species minimi exponitur* (1774). [454]

- De rotatione solis circa axem ex motu macularum apparente determinanda (1768). [A 26]
- De serie LAMBERTINA, plurimisque ejus insignibus proprietatibus (1783). [532]
- De serie maxime memorabili, qua potestas binomialis quaecunque exprimi potest (1813). [743]
- *De seriebus divergentibus (1760). [247]
- De seriebus in quibus producta ex binis terminis contiguas datam constituunt progressionem (1783). [550]
- De seriebus memorabilibus quibus sinus et cosinus angulorum multiporum exprimeri licet (1815). [747]
- De seriebus potestatum reciprocis methodo nova et facillima summandis (1785). [597]
- De seriebus quibusdam considerationes (1750). [130]
- De serierum determinatione seu nova methodus inveniendi terminos generales serierum (1753). [189]
- De singulari genere quaestionum DIOPHANTICARUM et methodo maxime recondata eas resolvendi (1795). [683]
- De singulari ratione differentandi et integrandi quae in summis serierum occurrit (1790). [642]
- De solidis quorum superficiem in planum explicare licet (1772). [419]
- *De solutione problematum DIOPHANTICORUM per numeros integros (1738). [29]
- De statu aequilibrii maris a viribus solis et lunae sollicitati (1783). [546]
- De summa seriei ex numeris primis formatae
 $\frac{1}{3} - \frac{1}{5} + \frac{1}{7} + \frac{1}{11} - \frac{1}{13} - \frac{1}{17} + \frac{1}{19}$
 $+ \frac{1}{23} - \frac{1}{29} + \frac{1}{31}$ etc.
 ubi numeri primi formae $4n - 1$ habent signum positivum, formae autem $4n + 1$ signum negativum (1785). [596]
- *De summatione innumerabilium progressionum (1738). [20]
- De summatione serierum in hac forma contentarum:
 $\frac{a}{1} + \frac{a^2}{4} + \frac{a^3}{9} + \frac{a^4}{16} + \frac{a^5}{25} + \frac{a^6}{36} +$ etc.
 (1811). [736]

- De summatione serierum in quibus terminorum signa alternantur (1788). [617]
- De summis serierum numeros BERNOULLIANOS involventium (1770). [398]
- De summis serierum reciprocarum (1740). [41]
- De summis serierum reciprocarum ex potestatibus numerorum naturalium ortarum (1743). [61]
- De summo usu calculi imaginariorum in analysi (1788). [621]
- De superficie conii scaleni, ubi imprimis ingentes difficultates, quae in hac investigatione occurrunt, perpenduntur (1788). [624]
- De superficie conorum scalenorum, aliorumque corporum conicorum (1750). [133]
- De symptomatibus quatuor punctorum, in eodem plano sitorum (1786). [601]
- De tabula numerorum primorum, usque ad millionem et ultra continuanda; in qua simul omnium numerorum non primorum minimi divisores exprimantur (1775). [467]
- De tautochrone in medio rarissimo, quod resistit in ratione multiplicata quaecunque celeritatis (1773). [437]
- De termino generali serierum hypergeometricarum (1793). [652]
- *De telescopiis quatuor lentibus instructis eorumque perfectione (1768). [351]
- De theoria lunae ad majorem perfectionis gradum evehenda (1780). [504]
- De trajectoriis reciprocis tam rectangulis quam obliquangulis (1786). [604]
- De trajectu citissimo stellae per duos circulos almiantarath datos pro qualibet elevatione poli (1776). [483]
- De transformatione functionum, duas variables involventium, dum earum loco aliae binae variables introducuntur (1811). [737]
- De transformatione seriei divergentis
 $1 - mx$
 $+ m(m+n)x^2 - m(m+n)(m+2n)x^3$
 $+ m(m+n)(m+2n)(m+3n)x^4$ etc.
 in fractionem continuam (1788). [616]
- De transformatione serierum in fractiones

- continuas; ubi simul haec theoria non mediocriter amplificatur (1785). [593]
- De tribus numeris quadratis, quorum tam summa, quam summa productorum ex binis sit quadratum (1782). [523]
- De tribus pluribusve numeris inveniendis, quorum summa sit quadratum, quadratorum vero summa biquadratum (1824). [763]
- De unciis potestatum binomii earumque interpolatione (1824). [768]
- De usu functionum discontinuarum in analysi (1767). [322]
- *De usu novi algorithmi in problemate PELLIANO solvendo (1767). [323]
- De valore formulae integralis

$$\int \frac{z^{m-1} + z^{n-m-1}}{1 \pm z^n} dz$$
 casu quo post integrationem ponitur $z = 1$ (1775). [462]
- De valore formulae integralis

$$\int \frac{z^{\lambda-\omega} \pm z^{\lambda+\omega}}{1 \pm z^{2\lambda}} \frac{dz}{z} (lz)^{\mu}$$
 casu quo post integrationem ponitur $z = 1$ (1775). [463]
- De valore formulae integralis

$$\int \frac{a^{x-1} dx (1-x^b)(1-x^c)}{lx \quad 1-x^n}$$
 a termino $x = 0$ usque ad $x = 1$ extensae (1780). [500]
- De valoribus integralium a termino variabilis $x = 0$ usque ad $x = \infty$ extensorum (1794). [675]
- De variis integrabilitatis generibus (1773). [429]
- De variis modis circuli quadraturam numeris proxime exprimendi (1744). [74]
- De variis modis numeros praegrandes examinandi; utrum sint primi nec ne? (1802). [715]
- De variis motuum generibus, qui in satellitibus planetarum locum habere possunt (1783). [548]
- De vera brachistochrona seu linea celerissimi descensus in medio resistente (1822). [760]
- De vera tautochrone in fluido (1773). [436]
- De vero valore formulae integralis

- $$\int dx \left(l \frac{1}{x} \right)^n$$
 a termino $x = 0$ usque ad terminum $x = 1$ extensae (1794). [662]
- De vi fluminis ad naves sursum trahendas applicanda (1783). [545]
- De vibratione chordarum exercitatio (1749). [119]
- De viribus centripetis, ad curvas non in eodem plano sitas describendas, requisitis (1788). [625]
- Découverte d'un nouveau principe de mécanique (1752). [177]
- Découverte d'une loi tout extraordinaire des nombres par rapport à la somme de leurs diviseurs (1751). [175]
- *Défense de la révélation contre les objections des esprits forts (1805). [92B]
- Deklination der Magnetaedel: 237 (1759), 362 (1768), 417 (1772), 849 (1862), 265* (Nachträge 1761).
- Deklinationen der Fixsterne: 14 (1735), 495 (1778).
- DELISLE, J. N.: S. 144, 253, 311, 338.
- Demonstratio gemina theorematis NEWTONIANI quo traditur relatio inter coefficientes cujusvis aequationis algebraicae et summas potestatum radicum ejusdem (1750). [153]
- Demonstratio insignis theorematis numerici circa uncias potestatum binomialium (1806). [726]
- *Demonstratio nonnullarum insignium proprietatum, quibus solida hedris planis inclusa sunt praedita (1758). [231]
- *Demonstratio theorematis BERNOULLIANI quod ex evolutione curvae cujuscumque rectangulae in infinitum continuata tandem cycloides nascentur (1766). [300]
- *Demonstratio theorematis circa ordinem in summis divisorum observatum (1760). [244]
- *Demonstratio theorematis et solutio problematis in Actis Erud. Lipsiensibus propositorum (1761). [264]
- *Demonstratio theorematis FERMATIANI omnem numerum primum formae $4n + 1$

- esse summam duorum quadratorum (1760). [241]
- *Demonstratio theorematis FERMATIANI omnem numerum sive integrum sive fractum esse summam quatuor pauciorumve quadratorum (1760). [242]
- Demonstratio theorematis insignis per conjecturam eruti, circa integrationem formulae
- $$\int \frac{d\varphi \cos \cdot i\varphi}{(1 + a\alpha - 2a \cos \cdot \varphi)^{n+1}}$$
- (1794). [674]
- Demonstratio theorematis NEPTONIANI de evolutione potestatum binomii pro casibus quibus exponentes non sunt numeri integri (1775). [465]
- Démonstration de la somme de cette suite:
- $$1 + \frac{1}{4} + \frac{1}{9} + \frac{1}{16} + \frac{1}{25} + \text{etc.}$$
- (1743). [63]
- Démonstration sur le nombre des points, où deux lignes des ordres quelconques peuvent se couper (1750). [148]
- Demonstrationes circa residua ex divisione potestatum per numeros primos resultantia (1774). [449]
- Des cerfs volans (1758). [A4]
- Des lunettes à trois verres qui représentent les objets debout (1766). [316]
- Des nombres amiables (1906/7). [152A]
- Des véritables principes de l'harmonie représentés par le miroir musical (1839). [457A]
- DESCARTES, R.: S. 65, 80, 89, 239, 283, 289.
- Determinatio caloris et frigoris graduum pro singulis terrae locis ac temporibus (1750). [124]
- Determinatio facilis orbitae cometae cujus transitum per eclipticam bis observare licuit (1783). [547]
- Determinatio motus oscillatorii, in praecedente dissertatione pertractati, ex primis mechanicae principijs petita (1774). [455]
- Determinatio omnium motuum quos chorda tensa et uniformiter crassa recipere potest (1783). [535]
- Determinatio onerum, quae columnae gestare valent (1780). [508]
- Determinatio orbitae cometae qui mense
- Martio hujus anni 1742 potissimum fuit observatus (1743). [58]
- *Détermination de l'effet d'une machine hydraulique inventée par Mr. SEGNER (1862). [833]
- Détermination du champ apparent que découvrent, tant les telescopes que les microscopes (1768). [356]
- Die Gesetze des Gleichgewichts und der Bewegung flüssiger Körper (1806). [375A]
- Die Theorie der Parallaxen, in Rücksicht auf die sphäroidische Figur der Erde (1780). [529A]
- DIELTZ, K.: S. 23.
- *Différentes pièces sur les monades (1862). [854]
- Differentialausdrücke: 212 (1755), 429 (1773), 650 (1793), 737 (1811).
- Differentialgeometrie der Ebene: S. 306—311; vgl. Abwicklung von Kurven, Brachistochronen, Dreieckscurven, Elastische Kurven, Epizykloide, Evoluten, Hyperbolische Kurven, Hypergeometrische Kurve, Hypozykloide, Isochrone Kurven, Isoperimetrische Kurven, Katoptrisches Problem, Kegelschnitte, Krümmungsradius, Rektifikation von Kurven, Rückkehrpunkte, Synchrone Kurven, Tautochrone Kurven, Trajektorien, Traktorien, Zyklode.
- Differentialgeometrie des Raumes: S. 311—312; vgl. Abbildung von Flächen, Abwickelbare Flächen, Geodätische Kurven, Kegelflächen, Krümmung, Kugel, Maxima und Minima, Orthogonaltrajektorien, Sphäroide, Zylindrische Flächen.
- Differentialgleichungen: S. 299—302; vgl. Gewöhnliche Differentialgleichungen, Partielle Differentialgleichungen.
- Differentialrechnung: 212 (1755), 322 (1767), 507 (1780), 630 (1789), 642 (1790), 687 (1795), 746 (1812); vgl. Differentialausdrücke.
- Differenzgleichungen: 189 (1753), 298 (1766).
- Differenzenrechnung: S. 302—303; vgl.

- Differenzgleichungen, Katoptrisches Problem, Reziproke Trajektorien.
- Digressio de trajectoriis tam orthogonalibus quam obliquangulis (1773). [433]
- Dilucidationes circa binas summam duorum biquadratorum inter se aequales (1830). [776]
- Dilucidationes de motu chordarum inaequaliter crassarum (1784). [567]
- *Dilucidationes de resistentia fluidorum (1763). [276]
- *Dilucidationes de tautochronis in medio resistente (1766). [299]
- Dilucidationes de tautochronismo (1773). [438]
- Dilucidationes in capita postrema Calculi mei differentialis de functionibus inexplicabilibus (1787). [613]
- Dilucidationes super aliquot casus aequalitatis difficiliore (1783). [534]
- Dilucidationes super formulis, quibus sinus et cosinus angularum multiplo- rum exprimi solent, ubi simul ingentes difficultates diluuntur (1795). [686]
- Dilucidationes super methodo elegantissima, qua illustris DE LA GRANGE usus est in integranda aequatione differentiali
- $$\frac{dx}{\sqrt{X}} = \frac{dy}{\sqrt{Y}}$$
- (1780). [506]
- Dilucidationes super problemate geometrico de quadrisectione trianguli a JACOBO BERNOULLI olim tractato (1809). [729]
- DIOPHANTOS: S. 7, 59, 61, 132, 139, 141, 148, 177, 183, 185, 187—189, 192, 199, 224, 234, 237, 248, 251, 260, 263, 264—269, 273, 276—280, 285, 291, 301, 304.
- DIOPHANTISCHE Probleme: siehe Unbestimmte Gleichungen.
- *Dioptrica. I (1769). [367]
- *Dioptrica. II (1770). [386]
- *Dioptrica. III (1771). [404]
- Dioptrik: 343 (1768), 363 (1768), 367 (1769), 386 (1770), 404 (1771), 417 (1772), 844 (1862), 845 (1852); vgl. Optische Instrumente.
- Discourse upon the track described by a body in a resisting medium (1777). [217A]
- Discussion plus particulière de diverses manières d'élever de l'eau par le moyen des pompes avec le plus grand avantage (1754). [207]
- Diskontinuierliche Funktionen: 322 (1767).
- Dispersion des Lichtes, siehe: Farbenzerstreuung.
- Disputationes anatomicae selectae: 7 (Nr. 2a).
- Disquisitio accuratior circa residua ex divisione quadratorum altiorumque potestatum per numeros primos relicta (1783). [554]
- Disquisitio conjecturalis super formula integrali
- $$\int \frac{d\varphi \cos \cdot i\varphi}{(\alpha + \beta \cos \cdot \varphi)^n}$$
- (1794). [673]
- Disquisitio de bilancibus (1747). [93]
- Disquisitio de causa physica electricitatis (1755). [A1]
- Disquisitio de lentibus objectivis triplicatis, quae vel nullam confusionem pariant, vel etiam datam confusionem a reliquis lentibus ortam destruere valeant (1774). [459]
- Disquisitio de vera lege refractionis radiorum diversicolorum (1768). [349]
- Disquisitio ulterior super seriebus secundum multipla cujusdam anguli progredientibus (1798). [704]
- Disquisitiones analyticae super evolutione potestatis trinomialis $(1 + x + xx)^n$. (1805). [722]
- *Dissertatio de igne (1739). [34]
- *Dissertatio de magnete (1748). [109]
- Dissertatio de novo quodam curvarum tautochronarum genere (1729). [6]
- Dissertatio de principio minimae actionis una cum examine objectionum cl. prof. KOENIGII contra hoc principium factorum (1753). [186]
- Dissertatio physica de sono (1727) [2]
- Dissertation sur la meilleure construction du cabestan (1745). [78]

Dissertation sur l'aimant et ses propriétés (1839). [109A]
Dissertation sur le feu, sur sa nature et ses propriétés (1839). [34A]
 **Dissertation sur le mouvement des corps enfermés dans un tube droit, mobile autour d'un axe fixe* (1862). [82B]
Dissertation sur le principe de la moindre action, avec l'examen des objections de Mr. le professeur KOENIG faites contre ce principe (1753). [186²]
Dissertation sur l'inclinaison de l'aiguille aimantée (1839). [108A]
 Dissonanz: 314 (1766), 343 (1768).
 Divergente Reihen: 247 (1760), 616 (1771).
 Divisoren: siehe Zerlegung ganzer Zahlen in Faktoren, Zerlegung algebraischer Ausdrücke in Faktoren.
 Divisorensummen: 175 (1751), 243 (1760), 244 (1760), 542 (1783).
 DOLLOND, J.: S. 51, 102, 242, 336.
 Doppelintegrale: 391 (1770), 653 (1793); vgl. Vielfache Integrale.
 Doppelreihen: 72 (1744).
 Drachen: A4 (1758); A12 (1765).
 DRAPIER, A.: S. 194, 195.
 Drehung.
 Drehung der Himmelskörper, siehe Rotation der Himmelskörper.
 Drehung materieller Punkte: 827 (1862), 828 (1862), 829 (1862).
 Drehung starrer Körper: S. 317.
 Dreiecke: 135 (1750), 167 (1751), 324 (1767), 325 (1767), 451 (1774), 543 (1783), 692 (1795), 698 (1797), 713 (1801), 729 (1809), 730 (1809), 732 (1810), 749 (1815), 754 (1820), 799 (1849); vgl. Rationale Dreiecke.
 Dreiecke in der Mechanik: 536 (1783).
 Dreieckskurven: 513 (1781).
 Dreieckszahlen: 566 (1784); vgl. Viereckszahlen.
 Dreikörperproblem: 301 (1766), 327 (1767), 328 (1767), 337 (1767), 400 (1770), 626 (1788). Vgl. Störungstheorie.
 Druck starrer Körper: 238 (1759), 456 (1774), 508 (1780), 509 (1780), 510 (1780), 682 (1794).
Du mouvement de rotation des corps so-

lides autour d'un axe variable (1765). [292]
 **Du mouvement des absides des satellites de Jupiter* (1770). [402]
Du mouvement d'un corps solide lorsqu'il tourne autour d'un axe mobile (1767). [336]
Du mouvement d'un globe sur un plan horizontal (1767). [A17]
Du véritable caractère de la musique moderne (1766). [315]
 DUBOIS, F.: S. 194, 195.
 DU FAY, CH. F.: S. 215.
 DU HAMEL, H. L.: S. 64, 238, 335, 340.
 Brief an DU HAMEL 267 (1762).
 Dynamik: siehe Mechanik.
 Ebbe und Flut: 57 (1741), 343 (1768).
 Ebene Trigonometrie: S. 303—304.
 EBERT, J. J.: S. 106, 107, 112.
 Echo: 340 (1767).
Eclaircissements plus détaillés sur la génération et la propagation du son, et sur la formation de l'écho (1767). [340]
Eclaircissements sur le mémoire de Mr. DE LA GRANGE, inséré dans le V^e volume de Mélanges de Turin, concernant la méthode de prendre le milieu entre les résultats de plusieurs observations, &c. (1788). [62B]
Eclaircissements sur le mouvement des cordes vibrantes (1766). [317]
Eclaircissements sur les établissements publics en faveur tant des veuves que des morts (1776). [473]
Einleitung in die Analysis des Unendlichen. I (1788). [101B]
Einleitung in die Analysis des Unendlichen. II (1788). [102B]
Einleitung zur Rechenkunst. I (1738). [17]
Einleitung zur Rechenkunst. II (1740). [35]
 Ekliptik: 223 (1756).
 Elastische Fachwerke: 374 (1769), 534 (1783).
 Elastische Körper: S. 320—322.
 Elastische Kurven: S. 307—308.
 Elastische Platten: 8 (1732), 40 (1740), 65 (1744), 84 (1746), 443 (1773), 526 (1782), 830 (1862).
 Elastische Ringe: 831 (1862).

Elastische Stäbe: 526 (1782).
 Elektrizität: 417 (1772), A1 (1755), A5 (1759).
Eléments d'algèbre. I (1774). [387c]
Eléments d'algèbre. II (1774). [388c]
Eléments de la trigonométrie sphéroïdique tirés de la méthode des plus grands et plus petits (1755). [215]
Elementa algebrae. I (1790). [387D]
Elementa algebrae. II (1790). [388D]
 **Elementa calculi variationum* (1766). [296]
 **Elementa doctrinae solidorum* (1758). [230]
 Elementargeometrie der Ebene: S. 303—304; vgl. Ähnlichkeitszentrum, Analysis situs, Berührungsprobleme, Dreiecke, Kreis, Mündchen, Vielecke, Vierecke, Viertelung eines Dreieckes.
 Elementargeometrie des Raumes: S. 304—305; vgl. Berührungsprobleme Körperlicher Winkel, Kugel, Polyeder, Sphärische Dreiecke.
 Elemente der Körper: 81 (1746), 91 (1746), 343 (1768), 344 (1768), 854 (1862).
Elements of algebra. I (1797). [387E]
Elements of algebra. II (1797). [388E]
 Elimination: 101 (1748), 310 (1766).
 ELISABETH (Kaiserin): S. 47.
 Ellipse: 154 (1750), 192 (1753), 211 (1754), 261 (1761), 264 (1761), 448 (1774), 563 (1784), 691 (1795), 692 (1795). Vgl. Ellipsenumpfang, Elliptische Integrale, Kegelschnitte.
 Ellipsenumpfang: 28 (1738), 154 (1750), 448 (1774).
 Ellipsoid: 97 (1747); vgl. Sphäroide.
 Elliptische Integrale: S. 293—295.
 Emanationstheorie: 88 (1746), 343 (1768).
 EMERY, J. A.: S. 24.
Emendatio laternae magicæ ac microscopii solaris (1753). [196]
Emendatio tabularum astronomicarum per loca planetarum geocentrica (1750). [131]
 ENESTRÖM, G.: S. 207—209.
 ENGEL, J. J.: S. 92.

Enodatio difficultatis super figura terræ a vi centrifuga oriunda (1788). [619]
 **Enodatio insignis cujusdam paradoxii circa multiplicationem angulorum observati* (1862). [810]
Enodatio maximi paradoxii, in problemate quodam mechanico occurrentis (1826). [770]
 [Enodatio quaestionis: An materiae factas cogitandi tribui possit?] (1746). [90]
Enodatio quaestionis Quomodo vis aquae aliisque fluidi cum maximo lucro ad molas circum agendas aliave opera perficienda impendi possit? (1756). [A2]
Enodatio quaestionis: Utrum materiae facultas cogitandi tribui possit necne? (1746). [90]
Entwicklung des Integralausdruckes

$$\int x^{n-1} dx (lx)^{\frac{m}{n}}$$
 in dem die Integration von $x=0$ bis $x=1$ ausgedehnt wird (1830). [421A]
 Epizykloide: 573 (1784).
 Erde: 417 (1772).
 Atmosphäre: 7 (1729), 219 (1756), 527 (1782), 843 (1862).
 Bahnbestimmung: S. 329.
 Gestalt: 32 (1738), 172 (1751), 224 (1756), 417 (1772), 529 (1782), 619 (1788), A24 (1768).
 Rotation: 373 (1769).
 Tafeln: 87 (1746), 836 (1862).
 Erdkunde, siehe: Geographie.
 Erdmagnetismus: 108 (1748), 237 (1759), 362 (1768), 417 (1772), 849 (1862).
Erläuterungen über die öffentlichen Anstalten zum Besten sowohl der Witwen als Sterbefälle (1782). [473A]
 Erwartung: 811 (1862), 813 (1862).
Essai d'une démonstration métaphysique du principe général de l'équilibre (1753). [200]
Essai d'une explication physique des couleurs engendrées sur des surfaces extrêmement minces (1754). [209]
Essai d'une nouvelle théorie sur la musique (1839). [33A]
Essai d'une théorie de la résistance qu'é-

- prouve la proue d'un vaisseau dans son mouvement* (1781). [520]
- EULER, C.: S. 120.
- EULER, J. A.: S. 63, 118, 128, 143, 149, 202, 203, 216, 218—222.
- EULER-CRAMERSches Paradoxon: 147 (1750), 148 (1750).
- EULERSche Differentialgleichung: 251 (1761), 342 (1768), 345 (1768), 347 (1768), 385 (1770), 506 (1780).
- EULERSche Konstante: 43 (1740), 212 (1755), 393 (1770), 583 (1785).
- EULERScher Polyedersatz: 230 (1758), 231 (1758).
- EULERSche Summenformel: 25 (1738), 47 (1741), 55 (1741), 212 (1755), 746 (1815).
- Evoluten: 129 (1750), 300 (1766), 611 (1787).
- Evolutio formulae integralis*

$$\int x^{f-1} dx (lx)^{\frac{m}{n}},$$
integratione a valore $x=0$ ad $x=1$ extensa (1772). [421]
- Evolutio formulae integralis*

$$\int dx \left(\frac{1}{1-x} + \frac{1}{lx} \right)$$
a termino $x=0$ usque ad $x=1$ extensae (1789). [629]
- Evolutio formulae integralis*

$$\int \frac{dz(3+zz)}{(1+zz)\sqrt{1+6zz+z^4}}$$
per logarithmos et arcus circulares (1795). [690]
- Evolutio generalior formularum comparationi curvarum inservientium* (1768). [347]
- Evolutio insignis paradoxi circa aequalitatem superficierum* (1770). [392]
- Evolutio problematis cujus solutio analytica est difficillima, dum synthetica per se est obvia* (1794). [665]
- Evolutio producti infiniti*
 $(1-x)(1-xx)(1-x^3)(1-x^4)$
 $(1-x^5)(1-x^6)$ etc.
in seriem simplicem (1783). [541]
- Examen artificii navis a principio motus interno propellendi quod quondam ab*

- acutissimo viro JACOBO BERNOULLI est propositum* (1750). [137]
- Examen de la dissertation de M. le professeur KOENIG, insérée dans les Actes de Leipzig, pour le mois de mars 1751* (1753). [199 A]
- *Examen des efforts qu'ont à soutenir toutes les parties d'un vaisseau dans le roulis et dans le tangage* (1771). [415]
- Examen dissertationis clariss. professoris KOENIG actis erud. Lips. insertae pro mense martio 1751* (1753). [199]
- Examen du moyen proposé par JACQUES BERNOULLI pour mettre les vaisseaux en mouvement à l'aide seulement d'un principe interne* (1751). [137 A]
- Examen d'une controverse sur la loi de réfraction des rayons des différentes couleurs par rapport à la diversité des milieux transparents par lesquels ils sont transmis* (1755). [216]
- Examen insignis paradoxi in theoria columnarum occurrentis* (1780). [509]
- Exempla quarundam memorabilium aequationum differentialium, quas adeo algebraice integrare licet, etiamsi nulla via pateat variabiles a se invicem separandi* (1802). [714]
- Exercitatio analytica* (1794). [664]
- Exercitatio analytica; ubi imprimis seriei maxime generalis summatio traditur* (1795). [685]
- Exercitationes analyticae* (1773). [432]
- Expériences pour déterminer la réfraction de toutes sortes de liqueurs transparentes* (1758). [234]
- Explicatio motus oscillatorii mirabilis in libra majore observati* (1775). [470]
- Explicatio phaenomenorum quae a motu lucis successivo oriuntur* (1750). [127]
- Exponentialfunktion: 101* (1748), 489 (1778).
- *Exposé concernant l'examen de la lettre de Mr. DE LEIBNITZ, alléguée par M. le prof. KOENIG, dans le mois de mars, 1751. des Actes de Leipzig, à l'occasion du principe de la moindre action* (1752). [176]
- Expositio methodorum, cum pro deter-*

- minanda parallaxi solis ex observato transitu Veneris per solem, tum pro inventendis longitudinibus locorum super terra, ex observationibus eclipsium solis, una cum calculis et conclusionibus inde deductis* (1770). [397]
- Exposition de quelques paradoxes dans le calcul intégral* (1758). [236]
- Extract of a letter to C. WETSTEIN* (1753). [204]
- Extract of a letter to C. WETSTEIN concerning the discoveries of the Russians on the north-east coast of Asia* (1748). [107]
- Extrait de différentes lettres à M. le marquis DE CONDORCET* (1781). [521]
- Extrait de la théorie complète de la construction et de la manœuvre des vaisseaux* (1777). [426^s]
- Extrait d'une lettre à M. BEGUELIN, en Mai 1778* (1779). [498]
- Extrait d'une lettre à M. BERNOULLI, concernant le mémoire imprimé parmi ceux de 1771 p. 318* (1774). [461]
- Extrait d'une lettre écrite à M. DU HAMEL le 3 février 1756* (1762). [267]
- Facillima methodus plurimos numeros primos praemagnos inveniendi* (1805). [718]
- Farben: S. 333—334; vgl. Farben dünner Blättchen, Farbenzerstreuung.*
- Farben dünner Blättchen: 209* (1754).
- Farbenzerstreuung: 151* (1750), 216 (1755), 221 (1756), 266 (1762), 294 (1765), 329 (1767), 349 (1768), 359 (1768), 360 (1768), 361 (1768), 367 (1769), 376 (1769), 379 (1769), 380 (1769), 417 (1772), 493 (1778). Vgl. Optische Instrumente.
- FARRAR, J.: S. 110, 115.
- FELICE, F. B. DE: S. 222.
- FERMAT, P. DE: S. 7, 13, 35, 42, 58, 62, 158, 191, 224, 232, 234, 252, 266, 271, 273, 275—277, 279, 280, 304.
- FERMATsche Gleichung: 29 (1738), 323 (1767), 388 (1770), 559 (1783).
- FERMATsche Theoreme und Probleme: 26 (1738), 54 (1741), 134 (1750), 167 (1751), 241 (1760), 242 (1760), 262 (1761), 586 (1785), 769 (1826).
- Fernrohr, siehe: Teleskop.
- Feuer: 34 (1739).
- Finsternisse: 117 (1749), 141 (1750), 397 (1770), 571 (1784).
- Fixsterne: 14 (1735), 155 (1750), 223 (1756).
- Flächen: S. 311—312.
- Flächen zweiten Grades: 102 (1748), 133 (1750), 624 (1788); vgl. Ellipsoid.
- Flüsse: 332 (1767).
- Flüssige Körper: S. 322.
- FONTANA, G.: S. 23, 52.
- Formae generales differentialium, quae etsi nulla substitutione rationales reddi possunt, tamen integrationem per logarithmos et arcus circulares admittunt* (1798). [701]
- Formulae generales pro translatione quacunq[ue] corporum rigidorum* (1776). [478]
- *Fortgesetzte Beantwortung der Fragen über die Beschaffenheit, Bewegung und Wirkung der Cometen* (1744). [68]
- Fortpflanzung des Lichtes: 104* (1748), 127 (1750), 151 (1750), 343 (1768), 265* (Nachträge 1761).
- Fortpflanzung des Schalles: 2* (1727), 151 (1750), 305 (1766), 306 (1766), 307 (1766), 340 (1767).
- *Fragmenta arithmetica ex Adversariis mathematicis depromta* (1862). [806]
- *Fragmenta commentationis cujusdam majoris, de invenienda relatione inter latera triangulorum, quorum area rationaliter exprimi possit* (1849). [799]
- *Fragmentum ex Adversariis mathematicis depromptum* (1862). [856]
- FRANKLIN, B.: S. 213.
- FRIEDLÄNDER, G.: S. 198.
- FRIEDRICH DER GROSSE: S. 200, 203, 229, 233, 243, 340. Briefe an FRIEDRICH DEN GROSSEN: 801 (1852), 821 (1862).
- Friktion, siehe: Reibung.
- FRISI, P.: S. 213, 218.
- Fundamentaltheorem der Algebra: 101 (1748), 170 (1751).
- Fünfeckszahlen: 542 (1783).
- Funktionalgleichungen: 594 (1785).
- Funktionen: S. 230—283; vgl. Algebraische Funktionen, Diskontinuier-

- liche Funktionen, Transzendente Funktionen, Trigonometrische Funktionen.
- FUSS, N. d. Ä.: S. 2, 5, 20, 23, 99, 135, 140, 141, 182, 198, 202, 203.
- FUSS, N. d. J.: S. 198, 201.
- FUSS, P. H.: S. 5, 8, 16—18, 20, 21, 25, 26, 30, 33, 39, 41, 43, 46, 51, 52, 79, 170, 194, 196, 198, 201, 202, 204—206, 211, 217, 223, 224, 226—236, 238, 239, 242, 243, 340.
- GAIGNAT DE L'AULNAYS, C. F.: S. 170.
- Gammafunktion: 19 (1738), 122 (1750), 421 (1772), 662 (1794), 675 (1794).
- GARNIER, J. G.: S. 108, 110, 115.
- Gazette littéraire de Berlin: 5 (Nr. 364).
- Gedanken von den Elementen der Körper (1746). [81]
- Gedanken über die Formen der Wurzeln einer jeden Gleichung (1791). [30A]
- Gemischte Differential- und Differenzgleichungen: 298 (1768); vgl. Katoptrisches Problem.
- Gentleman's magazine: 24 (Nr. 177A).
- Genuesische Lotterie: 338 (1767), 812 (1862).
- Gemina principia doctrinae de statu aequilibrii et motu corporum tam perfecte flexibilium quam elasticorum (1771). [410]
- Geodätische Kurven: 9 (1732), 727 (1806).
- Geographie: S. 338—339; vgl. Atmosphäre der Erde, Breitenbestimmungen, Ebbe und Flut, Erdmagnetismus, Geographische Ortsbestimmungen, Gestalt der Erde, Gradmessung, Kartenprojektion, Klimatologie, Landkarten, Längenbestimmungen, Manometer, Meereskunde, Reisen, Wellentheorie, Winde.
- Geographische Ortsbestimmungen: 14 (1735), 115 (1749), 397 (1770), 417 (1772), 495 (1778), 570 (1784).
- Geometrica et sphaerica quaedam (1815). [749]
- Geometrie: S. 303—312; vgl. Analytische Geometrie, Differentialgeometrie, Ebene Trigonometrie, Elementargeometrie, Sphärische Trigonometrie.
- ?Геометрия (1765). [290]

- GERARDIN, A.: S. 40.
- Geschichte der Astronomie: 18 (1738).
- Gestalt der Erde: 32 (1738), 172 (1751), 224 (1756), 417 (1772), 529 (1782), 619 (1788); A 24 (1768).
- Gestalt der Himmelskörper: S. 331; vgl. Erde, Saturnus.
- Gewöhnliche Differentialgleichungen: S. 300—302.
- Gleichungen 1. Ordnung mit 2 Veränderlichen: S. 300—301; vgl. Eulersche Differentialgleichung, Graphische Integration von Differentialgleichungen, RICCATISCHE Differentialgleichung.
- Gleichungen 2. Ordnung mit 2 Veränderlichen: 10 (1732), 52 (1741), 265 (1761), 274 (1763), 366 (1769), 431 (1773), 677 (1794), 678 (1794).
- Gleichungen höherer Ordnung mit 2 Veränderlichen: 366 (1769), 680 (1794), 681 (1794).
- Lineare Differentialgleichungen mit 2 Veränderlichen: 62 (1743), 188 (1753), 366 (1769), 677 (1794), 720 (1805).
- Differentialgleichungen mit mehr als 2 Veränderlichen: 212 (1755), 245 (1760), 385 (1770).
- Vgl. Integrierende Faktoren, Singuläre Lösungen von Differentialgleichungen.
- Gezeiten: 57 (1741), 343 (1768).
- GILBERT, L. W.: S. 153.
- Gleichgewicht: 200 (1753), 382 (1769), 823 (1862).
- Gleichgewicht biegsamer nicht elastischer Körper: 410 (1771), 471 (1775), 481 (1776).
- Gleichgewicht elastischer Körper: 8 (1732), 374 (1769), 410 (1771), 471 (1775), 534 (1783).
- Gleichgewicht flüssiger Körper: 225 (1757), 375 (1769).
- Gleichgewicht starrer Körper: 536 (1783).
- Gleichungen: S. 283—285; vgl. Elimination, Fundamentaltheorem der Algebra, Imaginäre Wurzeln, Potenz-

- summen, Trinomische Gleichungen, Wurzeln.
- Gleichungen, Unbestimmte, siehe: Unbestimmte Gleichungen.
- Glocken: 303 (1766).
- Glückspiele: 201 (1753), 313 (1766), 338 (1767), 412 (1771), 600 (1785), 811 (1862), 812 (1862), 813 (1862); vgl. Lotterien, Pharaospiel, Rencontrespiel, Sequenzen.
- GOLDBACH, CHR.: S. 6, 8, 16—18, 20, 25, 30, 33, 39, 41, 51, 52, 79, 196, 206, 211, 223, 224, 226—236, 238, 239, 242, 243, 340. Briefe an GOLDBACH: 788 (1843).
- GOLOVIN, M.: S. 28, 132, 199, 202, 203.
- Göttingische Zeitungen von gelehrten Sachen: 1750 (Nr. 155).
- Göttliche Offenbarung: 92 (1747).
- Gradmessung: 132 (1750).
- Graphische Integration von Differentialgleichungen: 28 (1738), 31 (1738).
- Gravitationstheorie: S. 327—328; vgl. Anziehung.
- GRISCHOW, A. N.: S. 213, 241.
- GRISCOM, J.: S. 86, 94, 128.
- Grundzüge der sphärischen Trigonometrie. Abgeleitet nach der Methode der größten und kleinsten Werthe (1896). [214A]
- GRUNERT, J. A.: S. 18, 35, 76, 161.
- GRÜSON, J. P.: S. 52, 106, 111, 164.
- GURIEFF, S.: S. 152.
- GUTZMER, A.: S. 106.
- HABICHT, M.: S. 217, 236, 340.
- HACHETTE, J. N. P.: S. 55.
- HAGENBACH, K. R.: S. 23.
- HALLER, A. VON: S. 1, 197, 198, 229, 340. Brief an HALLER: 789 (1846).
- Hamburgisches Magazin: 6 (Nr. 88B), 43 (Nr. 403).
- HAMMER, E.: S. 53, 149.
- HANSTED, B.: S. 54.
- Harmonie entre les principes généraux de repos et de mouvement de M. de MAUPERTUIS (1753). [197]
- Harmonische Reihe: 43 (1740), 583 (1785).
- HARNACK, A.: S. 44.
- HÄSELER, J. F.: S. 49.
- HEINSIUS, G.: S. 213, 241.
- HENRY, CH.: S. 203, 207.
- HERENNIUS: S. 102.
- HERMANN, J.: S. 84.
- HEUN, K.: S. 211.
- HEWLETT, J.: S. 109, 110, 114, 115.
- Histoire, siehe: Mémoires, Nouveaux mémoires.
- Höchst merkwürdiges Theorem rücksichtlich des Integralausdrucks
- $$\int \frac{d\varphi \cos \cdot \lambda \varphi}{(1 + a^2 - 2a \cos \cdot \varphi)^{n+1}}$$
- (1830). [672A]
- Höhere Analysis: S. 291—303; vgl. Bestimmte Integrale, Differentialgleichungen, Differentialrechnung, Differenzenrechnung, Funktionalgleichungen, Maxima und Minima, Nutzen der höheren Analysis, Unbestimmte höhere Analysis, Unbestimmte Integrale, Unendlich kleine Größen, Unendliche Größen, Variationsrechnung.
- L'HÔPITAL, G. F. DE: S. 42, 231, 306.
- HORNER, F.: S. 109, 110, 114, 115.
- HOUSSEAU, J. C.: S. 39.
- HUMBERT, A.: S. 19.
- HUNTER, H.: S. 86, 93, 127.
- Hydraulische Maschinen: S. 323—324; vgl. ARCHIMEDISCHE Schraube, Pumpen, Wasserräder.
- Hydromechanik: S. 322.
- Hyperbolische Kurven: 667 (1794).
- Hypergeometrische Kurve: 368 (1769).
- Hypergeometrische Reihen: 652 (1793), 661 (1794), 710 (1801).
- Hypozykloide: 573 (1784).
- Illustratio paradoxi circa progressionem numerorum idoneorum sive congruorum (1806). [725]
- Imaginäre Größen: 168 (1751), 590 (1785), 807 (1862).
- Imaginäre Substitutionen: 621 (1788), 656 (1793), 694 (1797), 707 (1801), 721 (1805).
- Imaginäre Wurzeln: 170 (1751), 212 (1755), 370 (1769).
- Ingenieurwesen: S. 324; vgl. Bauwesen, Brücken, Dämme, Säulen.
- Inklination der Magnethadel: 108 (1748), A 3 (1757).
- Innumera theorematum circa formulas in-

tegrales quorum demonstratio vires analyseos superare videatur (1789). [635]
 Innumerae aequationum formae, ex omnibus ordinibus, quarum resolutio exhiberi potest (1790). [644]

INOCHODTZOFF, P.: S. 107, 112.

*Inquisitio physica in causam fluxus ac refluxus maris (1741). [57]

Insignes proprietates serierum sub hoc termino generali contentarum

$$x = \frac{1}{2} \left(a + \frac{b}{\sqrt{k}} \right) (p + q\sqrt{k})^n$$

$$+ \frac{1}{2} \left(a - \frac{b}{\sqrt{k}} \right) (p - q\sqrt{k})^n$$

(1774). [453]

*Institutiones calculi differentialis (1755).

[212]

Institutiones calculi integralis. I (1768).

[342]

Institutiones calculi integralis. II (1769).

[366]

Institutiones calculi integralis. III (1770).

[385]

Institutiones calculi integralis. IV (1794).

[660]

*Institutionum calculi differentialis sectio III (1862). [814]

*Instruction détaillée pour porter les lunettes de toutes les différentes espèces au plus haut degré de perfection (1774). [446]

Integralrechnung: siehe Bestimmte Integrale, Unbestimmte Integrale.

Integratio aequationis

$$\frac{dx}{\sqrt{(A + Bx + Cx^2 + Dx^3 + Ex^4)}}$$

$$= \frac{dy}{\sqrt{(A + By + Cy^2 + Dy^3 + Ey^4)}}$$

(1768). [345]

Integratio aequationis differentialis hujus

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

(1811). [734]

Integratio formulae differentialis maxime irrationalis, quam tamen per logarithmos et arcus circulares expedire licet (1795). [689]

Integratio generalis aequationum diffe-

rentialium linearium cujuscunque gradus et quocunque variabiles involventium (1813). [741]

Integratio succincta formulae integralis maxime memorabilis

$$\int \frac{dz}{(3 \pm sz)\sqrt{(1 \pm 3sz)}}$$

(1797). [695]

Intégration d'une espèce remarquable d'équation différentielle dans l'analyse des fonctions à deux variables (1830). [785]

Integration von Differentialgleichungen, siehe: Differentialgleichungen.

Integrierende Faktoren: 44 (1740), 45

(1740), 269 (1763), 342 (1768), 366

(1769), 429 (1773), 650 (1793), 720

(1805).

Interpolation: 212 (1755), 555 (1783),

768 (1824).

*Introductio in analysin infinitorum. I (1748). [101]

Introductio in analysin infinitorum. II (1748). [102]

Introduction à l'analyse des infiniment petits. I (1786). [101A]

Introduction à l'analyse infinitésimale. I (1796). [101A²]

Introduction à l'analyse infinitésimale. II (1797). [102A]

Inventio summae cujusque seriei ex dato termino generali (1741). [47]

Investigatio accuratior circa brachystochronas (1822). [759]

Investigatio accuratior phaenomenorum quae in motu terrae diurno a viribus coelestibus produci possunt (1769). [373]

*Investigatio binarum curvarum, quarum arcus eidem abscissae respondentes summam algebraicam constituent (1741). [48]

Investigatio binorum numerorum formae $xy(x^4 - y^4)$ quorum productum sive quotus sit quadratum (1830). [774]

Investigatio curvarum quae evolutae sui similes producunt (1750). [129]

Investigatio curvarum, quae similes sint suis evolutis vel primis, vel secundis, vel tertiis, vel adeo ordinis cujuscunque (1787). [611]

Investigatio formulae integralis

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

casu quo post integrationem statuitur $x = \infty$ (1785). [588]

*Investigatio functionum ex data differentialium conditione (1764). [285]

Investigatio motuum, quibus laminae et virgae elasticae contremiscunt (1782). [526]

Investigatio perturbationum, quae in motu terrae ab actione Veneris producantur (1780). [512]

Investigatio perturbationum quibus planetarum motus ob actionem eorum mutuam afficiuntur (1771). [414]

Investigatio quadrilateri in quo singulorum angulorum sinus datam inter se teneant rationem; ubi artificia prorsus singularia in analysi DIOPHANTAE occurrunt (1815). [748]

Investigatio quarundam serierum, quae ad rationem peripheriae circuli ad diametrum vero proxime definiendam maxime sunt accommodatae (1798). [705]

Investigatio superficierum quarum normales ad datum planum productae sint omnes inter se aequales (1797). [697]

Investigatio trianguli in quo distantiae angulorum ab ejus centro gravitatis rationaliter exprimentur (1801). [713]

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 (1785). [589]

Isochrone Kurven: 1 (1726).

Isoperimetrische Kurven: 99 (1747), 250 (1761); vgl. Isoperimetrische Probleme.

Isoperimetrische Probleme: 27 (1738), 56 (1741), 65 (1744), 99 (1747); vgl. Variationsrechnung.

Извѣстіе о новомъ средствѣ къ размноженію хлѣба, и о происходящей отъ онаго пользѣ, которая состоитъ въ томъ, что сѣмя средствомъ на посѣвъ исходятъ сѣмянъ гораздо меньше противъ обыкновеннаго сѣянна (1767). [341]

Iterierte Funktionen: 489 (1778), 613 (1787).

JACOBI, C. G. J.: S. 14, 15, 21, 31—33, 35, 37—44, 46—51, 53—68, 70—78, 95—97, 100—102, 117, 118, 120, 200, 202, 204—206, 218—221.

JACQUIER, F.: S. 14, 211.

JETZLER, CHR.: S. 200, 245, 340. Briefe an JETZLER: 800 (1851).

Josephspiel: 476 (1776).

Journal encyclopédique: 1765 (Nr. 294), 1766 (Nr. 844a).

Journal für die reine und angewandte Mathematik: 35 (Nr. 790).

Journal littéraire d'Allemagne, de Suisse et du Nord: 2 (Nr. 63).

JURIN, I.: S. 107, 112.

Jugement de l'académie royale des sciences sur une lettre prétendue de Mr. DE LEIBNIZ: 176 (1752).

Jupiter.

Bahnbestimmung: 120 (1749), 384 (1769).

Satelliten: 402 (1770).

JURIN, J.: S. 4.

Kähne: 94 (1747).

Kälte: 124 (1750), 343 (1768).

Kann die Materie denken?: 90 (1746).

KARPINSKI, L. C.: S. 86, 87, 93, 94, 110, 216.

KARSTEN, G.: S. 201.

KARSTEN, W. J. G.: S. 69, 201, 239, 241—243, 245, 340. Briefe an KARSTEN: 803 (1854).

Karten: 205 (1753), 723 (1805).

Kartenprojektion: 491 (1778), 492 (1778), 505 (1780).

KÄSTNER, A. G.: S. 16, 26, 33, 40, 53, 69, 84, 105, 106, 111, 118, 126, 128.

Katoptrik: 343 (1768), 377 (1769), 378 (1769), 386 (1770).

Katoptrisches Problem: 79 (1745), 85 (1746), 106 (1748), 787 (1843).

KAYSER, C. G.: S. 23.

Kegel: A 10 (1764).

Kegelflächen: 133 (1750), 574 (1784), 624 (1788).

Kegelschnitte: S. 308; vgl. Ellipse.

KÉRALIO: S. 131.

Kettenbrüche: S. 289—290.
 Klassiker der exakten Wissenschaften: 46 (Nr. 65A), 73 (Nr. 214A, 524A), 93 (Nr. 490A—492A), 175 (Nachträge Nr. 65A₁), 182 (Nachträge Nr. 222A).
 Kleinste Werte ganzzahliger Ausdrücke: 454 (1774).
 Klimatologie: 124 (1750).
 Klügel, G. S.: S. 99, 135.
 Kombinationstheorie: 158 (1751), 738 (1811), 265* (Nachträge 1761).
 Kometen.
 Allgemeines: 67 (1744), 68 (1744), 578 (1784).
 Bahnbestimmungen: 58 (1743), 66 (1744), 389 (1770), 472 (1775), 547 (1783), 840 (1862), A7 (1762).
 Natur: 103 (1748).
 Kompaß: 108 (1748), 237 (1759), 362 (1768), 417 (1772), 849 (1862), 265* (Nachträge 1761), A3 (1757).
 Komplexe Größen, siehe: Imaginäre Größen.
 König, S.: S. 44—46, 49, 235, 313.
 Königsberger Brückenproblem: 53 (1741).
 Konsonanz: 343 (1768); vgl. Dissonanz.
 Korff, J. A. von: S. 4.
 Körperlicher Winkel: 514 (1781).
 Kosmogonie, siehe: Äthertheorie, Kometen.
 Kotelnikoff, S.: S. 213, 215, 241.
 Krafft, G. W.: S. 34, 212, 228, 340.
 Krafft, W. L.: S. 99, 128, 202, 203.
 Kräfte Momente: 658 (1793), 659 (1793).
 Kramp, C.: S. 26.
 Kratzenstein, C. G.: S. 150.
 Kreis: 73 (1744), 135 (1750), 423 (1772), 543 (1783), 648 (1790), 706 (1798); vgl. π , Quadratur des Kreises.
 Kreiselbewegung: 289 (1765), 471 (1775).
 Kreismessung, siehe: π .
 Kries, F.: S. 84, 92, 126.
 Krieger, J. A.: S. 118, 141.
 Krümmung von Flächen: 333 (1767).
 Krümmung von Raumkurven: 602 (1786).
 Krümmungsradius: 99 (1747), 654 (1793), 665 (1794), 767 (1824).
 Kugel: 214 (1755), 408 (1771), 733 (1810); vgl. Sphärische Dreiecke.

Kühn, H.: S. 212, 228, 340. Brief an Kühn: 205* (Nachträge 1763).
 Kurven: S. 305—312; vgl. Brachistochronen, Dreieckskurven, Elastische Kurven, Ellipse, Epizykloide, Geodätische Kurven, Hyperbolische Kurven, Hypergeometrische Kurve, Hypozykloide, Isochrone Kurven, Kegelschnitte, Profilkurve, Rektifikation von Kurven, Synchrone Kurven, Tautochrone Kurven, Trajektorien, Traktorien, Zykloide.
 Kürzere Methode, die Vergleichenungen der in dem Ausdrücke

$$\int \sqrt{A + 2Bz + Cz^2 + 2Dz^3 + Ez^4}$$
 enthaltenen transcendenten Größen aufzufinden (1830). [676A
 Kusnetzoff, W.: S. 9.
 Labey, J. B.: S. 26, 28, 82, 90, 124.
 Lacaille, N. L. de: S. 55, 129.
 Lacroix, S. F.: S. 82, 84, 89, 92, 123, 126.
 Lagrange, J. L.: S. 29, 64, 72, 74, 79, 80, 97, 106, 108—111, 113—115, 146, 147, 159, 166, 170, 188, 190, 191, 203, 204, 238, 240—242, 245—248, 250, 254, 256, 259, 260, 266, 280, 281, 290, 294, 299, 321, 340. Briefe an Lagrange: 268 (1762), 762 (1823), 822 (1862).
 Lambert, J. H.: S. 151, 256, 282, 284, 287.
 Lambert'sche Reihe: 532 (1783).
 Lancaster, A.: S. 39.
 Landkarten: 205 (1753), 723 (1805).
 Landwirtschaft: 341A (1775).
 Längenbestimmungen: 115 (1749), 397 (1770), 417 (1772), 570 (1784).
 L'arithmétique raisonnée et démontrée (1792): S. 169.
 Laurentie: S. 82, 90, 124.
 Lautlehre: 344 (1768), 852 (1862).
 Lebensversicherung: 473 (1776), 599 (1785).
 Leibniz, G. W.: S. 42, 44, 45, 231, 235, 282, 313.
 Leibrenten: 335 (1767), 403 (1770), 473 (1776).
 Lemniskaten: 252 (1761).

Lesage, G. L.: S. 217, 242, 243, 245, 340.
 Briefe an Lesage: 856* (Nachträge 1805).
 Le Seur, Th.: S. 14, 211.
 Lessing, G.: S. 209.
 Le Sueur, A.: S. 208, 216, 236, 239, 240, 340.
 Letter to J. Short (1754). [210
 Lettera a Lagrange (1823). [762
 Lettere ad una principessa d'Alemagna sopra diversi soggetti di fisica e di filosofia. I (1787). [343E
 Lettere ad una principessa d'Alemagna sopra diversi soggetti di fisica e di filosofia. II (1787). [344E
 Lettere ad una principessa d'Alemagna sopra diversi soggetti di fisica e di filosofia. III (1787). [417E
 *Letters on different subjects in natural philosophy, addressed to a German princess. I (1823). [343G⁹
 *Letters on different subjects in natural philosophy, addressed to a German princess. II (1823). [344G³
 Letters on different subjects in physics and philosophy addressed to a German princess. I (1802). [343G²
 Letters on different subjects in physics and philosophy addressed to a German princess. II (1802). [344G²
 Letters to a German princess, on different subjects in physics and philosophy. I (1795). [343G
 Letters to a German princess, on different subjects in physics and philosophy. II (1795). [344G
 Lettre à M. de la Grange. Recherches sur la propagation des ébranlemens dans une (!) milieu élastique (1762). [268
 Lettre à M. Merlan (1752). [182
 *Lettre écrite à l'académie royale des sciences de Berlin (1768). [364
 Lettres à une princesse d'Allemagne sur différentes questions de physique et de philosophie. I (1787). [343⁴
 Lettres à une princesse d'Allemagne sur différentes questions de physique et de philosophie. II (1788). [344⁴
 Lettres à une princesse d'Allemagne sur différentes questions de physique et de philosophie. III (1789). [417⁴
 Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. I (1768). [343
 Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. II (1768). [344
 Lettres à une princesse d'Allemagne sur divers sujets de physique et de philosophie. III (1772). [417
 Lévy, E.: S. 198.
 Lexell, A. J.: S. 115, 128, 131, 180, 202—204.
 Licht: S. 333—334; vgl. Beugung des Lichtes, Brechung des Lichtes, Emanationstheorie, Fortpflanzung des Lichtes, Nordlicht, Schatten, Zodiaklicht.
 Linsen: 278 (1763); vgl. Optische Instrumente.
 Linsenbarth, H.: S. 211.
 Loder, J. C.: S. 216.
 Logarithmen negativer und imaginärer Zahlen: 168 (1751), 807 (1862).
 Logik: 344 (1768).
 Lombard, J. L.: S. 19.
 Lomonosoff, M.: S. 217, 238, 340. Brief an Lomonosoff: 857* (Nachträge 1865).
 London, siehe: Philosophical transactions.
 Lopez de Peñelver, J.: S. 87.
 Lotterien: 338 (1767), 412 (1771), 600 (1785), 812 (1862); vgl. Genuesische Lotterie.
 Luft: 7 (1729), 219 (1756), 343 (1768), 424 (1772), 527 (1782), 843 (1862).
 Luftballon: 579 (1784).
 Lunettes, siehe: Optische Instrumente.
 Lunulae: 73 (1744), 423 (1772).
 Madou: S. 194, 195.
 Magazin für Philosophie: 4 (Nr. 149Aa).
 Magische Laterne: 196 (1753), 417 (1772).
 Magische Quadrate: 530 (1782), 795 (1849).
 Magnet: 109 (1748), 417 (1772).
 Magnetische Sonnenuhr: A25 (1768).
 Magnetismus: S. 337; vgl. Erdmagnetismus, Kompaß, Magnet, Magnetnadel, Magnetische Sonnenuhr.

- Magnetnadel: 108 (1748), 237 (1759), 362 (1768), 417 (1772), 849 (1862), 265* (Nachträge 1761), 288* (Nachträge 1764); vgl. Deklination, Inklination.
- Manometer: 843 (1862).
- Maschinenlehre: S. 323—324; vgl. Hydraulische Maschinen, Mühlen, Öfen, Ramme, Säge, Spill, Wage, Windmühlen, Zahnräder.
- MASER, H.: S. 27.
- MASÈRES, F.: S. 26.
- Mastbäume: 4 (1728).
- Mathematik: S. 272—313; vgl. Algebra, Algebraische Analysis, Geometrie, Höhere Analysis, Mathematische Spiele, Rechnen, Wahrscheinlichkeitsrechnung, Zahlentheorie.
- Mathematische Spiele: S. 312—313; vgl. Josephspiel, Königsberger Brückenproblem, Magische Quadrate, Rösselsprung.
- MAUER: S. 50.
- MAUFERTUIS, P. L. M. DE: S. 35, 49, 205, 208, 216, 228, 235, 236, 239, 240, 314, 331, 338, 340. Briefe an MAUFERTUIS: 860 (1897).
- Maximes pour arranger le plus avantageusement les machines destinées à élever de l'eau par le moyen des pompes (1754). [208]
- Maxima und Minima: 9 (1738), 212 (1755), 214 (1755), 215 (1755), 297 (1766), 654 (1793), 683 (1795), 691 (1795), 692 (1795), 727 (1806), 735 (1811), 740 (1813), 815 (1862), A10 (1764); vgl. Brachistochronen, Kleinste Werte ganzzahliger Ausdrücke, Prinzipien der Mechanik, Variationsrechnung.
- MAYER, T.: S. 129.
- Mechanica. I (1736). [15]
- *Mechanica. II (1736). [16]
- Mechanik. I (1848). [15A]
- Mechanik. II (1850). [16A]
- Mechanik: S. 313—325; vgl. Angewandte Mechanik, Mechanik biegsamer nicht elastischer Körper, Mechanik elastischer Körper, Mechanik flüssiger Körper, Mechanik luftförmiger Körper, Mecha-

- nik materieller Punkte, Mechanik starrer Körper, Prinzipien der Mechanik.
- Mechanik biegsamer nicht elastischer Körper: S. 319—320; vgl. Saitenschwingungen, Schwingung.
- Mechanik des Himmels: S. 327—332; vgl. Anziehung, Bahnbestimmungen, Dreikörperproblem, Gestalt der Himmelskörper, Gravitationstheorie, Rotation der Himmelskörper, Störungstheorie.
- Mechanik elastischer Körper: S. 320—322; vgl. Elastische Fachwerke, Elastische Platten, Elastische Ringe, Elastische Stäbe, Säulen, Stoß.
- Mechanik flüssiger Körper: S. 322; vgl. Bewegung in Röhren, Blutumlauf, Meeresströmungen, Schwimmende Körper, Ströme, Wellentheorie, Widerstand.
- Mechanik luftförmiger Körper: S. 322—323; vgl. Bewegung in Röhren, Drachen, Luft, Luftballon, Winde.
- Mechanik materieller Punkte: S. 314—316; vgl. Anziehung, Bewegung in widerstehenden Mitteln, Bewegung in Röhren, Drehung, Schwingung.
- Mechanik starrer Körper: S. 316—319. Drehung: S. 317. Druck: S. 318. Fortschreitende Bewegung: S. 316—317. Reibung: S. 318—319. Schwingung: S. 317—318. Stoß: S. 319. Vgl. Anziehung, Dreiecke, Kräfte-momente, Physisches Pendel.
- *Meditatio de formatione vocum (1862). [852]
- *Meditatio in experimenta explosione tormentorum nuper instituta (1862). [853]
- Meditationes circa singulare serierum genus (1776). [477]
- Meditationes de motu vertiginis planetarum ac praecipue Veneris in quaestione: Motus diurnos planetarum circa axes proprios, imprimis Veneris vertiginem accuratius observare, et inconcusis observationibus, usdemque novis, una cum positione aequatorum, demonstrare atque definire (1760). [A6]
- Meditationes de perturbatione motus come-

- tarum ab attractione planetarum orta (1762). [A7]
- Meditationes in quaestione: Quibusnam observationibus mari, tam interdiu quam noctu, itemque durante crepusculo verum temporis momentum commodissime et certissime determinari queat? (1750). [150]
- Meditationes in quaestione utrum motus medius planetarum semper maneat aequo velox, an successu temporis quampiam mutationem patiat? et quaenam sit ejus causa? (1771). [416]
- *Meditationes super problemate nautico, de implantatione malorum (1728). [4]
- Meereskunde: 57 (1741), 546 (1783), 850 (1862).
- Meeresströmungen: 57 (1741), 850 (1862).
- Mélanges de philosophie et de mathématique de la société royale de Turin: 2 (Nr. 268), 3 (Nr. 239a, 317—321).
- Mémoire dans lequel on examine si les planètes se meuvent dans un milieu dont la résistance produise quelque effet sensible sur leur mouvement? (1771). [A8²]
- Mémoire sur ce problème d'arithmétique: Trouver un nombre qui, divisé par des nombres connus, laisse pour résidus des nombres donnés (1839). [36A]
- Mémoire sur la force des rames (1749). [116]
- Mémoire sur la manière la plus avantageuse de suppléer à l'action du vent sur les grands vaisseaux. De promotione navium sine vi venti (1771). [413]
- Mémoire sur la plus grande équation des planètes (1748). [105]
- Mémoire sur l'effet de la propagation successive de la lumière dans l'apparition tant des planètes que des comètes (1748). [104]
- Mémoires de l'académie royale des sciences et belles lettres [de Berlin]: 1 (Nr. 82, 83, 138a, 174a, 836a), 2 (Nr. 103—105), 3 (Nr. 112—118), 4 (Nr. 140—149), 5 (Nr. 168—172), 6 (Nr. 176—182), 7 (Nr. 197, 198a, 199a, 200—203), 8 (Nr. 206—209), 9 (Nr. 213—217), 10 (Nr. 219—224), 11 (Nr. 225—227, A3), 12 (Nr. 233—236, A4), 13 (Nr. 237—240, A5), 14 (Nr. 291—293, A11), 15 (Nr. 305—309, A14), 16 (Nr. 332—337, A16, A17), 17 (Nr. 352—358, A20), 18 (Nr. 376—382, A28), 19 (Nr. 398—402), 20 (Nr. 310—316, A15), 21 (Nr. 338—340, A18), 22 (Nr. 359—362, A21, A22), 23 (Nr. 383), 25 (Nr. 412); vgl. Nouveaux mémoires.
- Mémoires de l'académie royale des sciences [de Paris]: 1756 (Nr. 267), 1765 (Nr. 363), 1778 (Nr. 520, 521), 1781 (Nr. 579).
- Mémoires de l'académie impériale des sciences de St. Pétersbourg: 1 (Nr. 728—730), 2 (Nr. 731—733), 3 (Nr. 734—738), 4 (Nr. 613a, 739—743), 5 (Nr. 744—749), 6 (Nr. 750—753), 7 (Nr. 754—757), 8 (Nr. 758—761), 9 (Nr. 763—768), 10 (Nr. 769—771), 11 (Nr. 772—785).
- Memorable genus formularum differentialium maxime irrationalium, quas tamen ad rationalitatem perducere licet (1794). [669]
- Memoria sobre la utilidad de la matematicas superiores ó sublimes (1853). [790B]
- MERIAN, J. B.: S. 45, 198, 235, 313, 340. Brief an MERIAN: 182 (1752).
- MERIAN, R.: S. 23.
- Merkwürdige Gattung von Differenzialformeln, die durchaus irrational sind, welche sich aber dennoch rational darstellen lassen (1830). [669A]
- Method of squaring the circle (1796). [101a]
- Methode Curven zu finden, denen eine Eigenschaft im höchsten oder geringsten Grade zukommt (1894). [65A]
- Méthode de déterminer la longitude des lieux par l'observation d'occultations des étoiles fixes par la lune (1749). [115]
- Méthode de trouver le vrai lieu géocentrique de la lune par l'observation de l'occultation d'une étoile fixe (1749). [114]
- Méthode, Integralformeln aufzufinden, welche in bestimmten Fällen unter sich
- Eneström: Schriften Leonhard Eulers.

- ein gegebenes Verhältnis haben (1830). [594A
Méthode pour porter les verres objectifs des lunettes à un plus haut degré de perfection (1769). [383
 **Méthode pour trouver les vrais momens tant des nouvelles que des pleines lunes* (1749). [113
Methodus aequationes differentiales altiorum graduum integrandi ulterius promota (1753). [188
 **Methodus computandi aequationem meridiei* (1741). [50
Methodus determinandi gradus meridiani pariter ac paralleli telluris, secundum mensuram a celeb. DE MAUPERTUIS cum sociis institutam (1750). [132
Methodus facilior atque expeditior integrandi formulas differentiales racionales (1751). [163
Methodus facilis computandi angulorum sinus ac tangentes tam naturales quam artificiales (1750). [128
Methodus facilis inveniendi integrale hujus formulae

$$\int \frac{dx}{x} \frac{x^{n+p} - 2x^n \cos \xi + x^{n-p}}{x^{2n} - 2x^n \cos \theta + 1},$$
 casu quo post integrationem ponitur vel $x = 1$ vel $x = \infty$ (1788). [620
Methodus facilis inveniendi series per sinus cosinusve angulorum multiplorum procedentes, quarum usus in universa theoria astronomiae est amplissimus (1798). [703
Methodus facilis investigandi radium osculi ex principio maximorum et minimorum petita (1793). [654
Methodus facilis motus corporum caelestium utcumque perturbatos ad rationem calculi astronomici revocandi (1768). [348
Methodus facilis omnia symptomata linearum curvarum non in eodem plano sitarum investigandi (1786). [602
Methodus facilis omnium virium momenta respectu axis cujuscunque determinandi (1793). [659
Methodus generalior numeros quosvis satis

- grandes perscrutandi utrum sint primi nec ne?* (1805). [719
Methodus generalis investigandi radices omnium aequationum per approximationem (1790). [643
 **Methodus generalis summandi progressionum* (1738). [25
Methodus integrandi formulas differentiales racionales unicum variabilem involventes (1751). [162
Methodus inveniendi formulas integrales, quae certis casibus datam inter se teneant rationem, ubi simul methodus traditur fractiones continuas summandi (1785). [594
 **Methodus inveniendi infinitas curvas isoperimetas aliave communi proprietate praeditas* (1761). [250
Methodus inveniendi lineas curvas maximi minime proprietate gaudentes (1744). [65
Methodus inveniendi trajectorias reciprocas algebraicas (1727). [3
Methodus nova ac facilis omnium aequationum algebraicarum radices non solum ipsas sed etiam quascunque earum potestates per series concinnas exprimendi (1801). [711
Methodus nova et facilis calculum variationum tractandi (1772). [420
Methodus nova et facilis formulas cubicas et biquadraticas ad quadratum reducendi (1830). [778
Methodus nova et generalis problema synchronarum inversum aliisque ejusdem generis resolvendi (1824). [766
Methodus nova investigandi omnes casus, quibus hanc aequationem differentialem $ddy(1 - axx) - bxdxdy - cydx^2 = 0$ resolvere licet (1794). [678
Methodus singularis resolvendi aequationes differentiales secundi gradus (1794). [677
Methodus succincta summas serierum infinitarum per formulas differentiales investigandi (1815). [746
Methodus succinctior comparationes quantitatum transcendentium in forma

- $\int \frac{Pd z}{\sqrt{(A + 2Bz + Cz^2 + 2Dz^3 + Ez^4)}}$
contentiarum inveniendi (1794). [676
Methodus universalis serierum convergentium summas quam proxime inveniendi (1741). [46
Methodus universalis series summandi ulterius promota (1741). [55
 MICHELSEN, J. A. CHR.: S. 8, 27—29, 53, 67.
 Mikroskop: 196 (1753), 239 (1759), 311 (1766), 312 (1766), 350 (1768), 356 (1768), 357 (1768), 404 (1771), 417 (1772), 446 (1774), 848 (1862), 288* (Nachträge 1764); vgl. Sonnenmikroskop.
 **Miscellanea analytica* (1783). [560
Miscellanea Berolinensia: 7 (Nr. 58—62).
Miscellanea Taurinensia, siehe: *Mélanges*.
Mittagsverbesserung: 50 (1741).
Mittheilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern: 1846 (Nr. 789), 1851 (Nr. 800), 1853 (Nr. 802).
 MITZLER, L. CHR.: S. 8.
Monadens: 81 (1746), 91 (1746), 343 (1768), 344 (1768), 854 (1862).
Mond: 139 (1750).
 Atmosphäre: 142 (1750), 839 (1862).
 Bahnbestimmung: S. 329—330.
 Mondfinsternisse: 141 (1750).
 Parallaxe: 172 (1751), 529 (1782).
 Tafeln: 76 (1745), 87 (1746), 418 (1772), 418A (1772).
Möndchen: 73 (1744), 423 (1772).
 MOREAU, M. J. F. J.: S. 194, 195.
 MORTON, CH.: S. 222.
 MOUR: S. 50, 234, 323.
Mühlen: 229 (1758), 233 (1758), A 2 (1756).
 MÜLLER, G. F.: S. 210, 212—215.
 MÜLLER, JOH.: S. 84, 85, 126.
 München, siehe: *Abhandlungen*.
 MURHARD, F. W. A.: S. 106, 112, 131, 218.
Musik: 33 (1739), 314 (1766), 315 (1766), 343 (1768), 457 (1774), 471 (1775); vgl. *Dissonanz*, *Konsonanz*.

- Musique mathématique* (1865). [786
Nachricht von einem neuen Mittel zur Vermehrung des Getreides (1775). [341A
Nachricht von einer besondern magnetischen Sonnenuhr (1768). [A 25
 NATANI, L.: S. 106.
 Nautik, siehe: *Schiffswesen*.
 NEBEL, H. E.: S. 20.
Neue Entdeckungen betreffend die Refraktion oder Strahlenbrechung in Gläsern (1765). [266a
Neue Grundsätze der Artillerie (1745). [77
Neue Methode, alle Fälle aufzufinden, in welchen die Differenzialgleichung des zweyten Grades $d^2y(1 - ax^2) - cxdxdy - cydx^2 = 0$ die Auflösung gestattet (1830). [678A
Neue Methode, die Bewegung starrer Körper zu bestimmen (1853). [479A
Neue Methode, Integralgrößen zu bestimmen (1830). [464A
Neue und leichte Methode, die Variationsrechnung zu behandeln (1830). [420A
Neues Hamburgisches Magazin: 43 (Nr. 403).
 NEWTON, I.: S. 14, 40, 80, 81, 139, 167, 211, 230, 250, 281, 284.
Nordischer Mercur: 2 (Nr. 723).
Nordlicht: 103 (1748).
 **Nöthige Berechnung zur Einrichtung einer Wittwenkasse* (1770). [403
Nouveaux mémoires de l'académie royale des sciences et belles lettres [de Berlin]: 1772 (Nr. 461), 1776 (Nr. 498).
Nouveaux principes d'artillerie (1783). [77a
Nouvelle bibliothèque germanique: 13 (Nr. 205).
Nouvelle manière de comparer les observations de la lune avec la théorie (1770). [401
Nouvelle manière de perfectionner les verres objectifs des lunettes (1768). [355
Nouvelle méthode de déterminer les dérangemens dans le mouvement des corps célestes, causés par leur action mutuelle (1770). [398

- Nouvelle méthode d'éliminer les quantités inconnues des équations* (1766). [310]
Nouvelle théorie de la lumière et des couleurs (1839). [88A]
 Nouvelles annales de mathématiques: 1₁ (Nachträge Nr. 325b), 4₁ (Nr. 391b), 10₁ (Nr. 53A), 12₁ (Nr. 790A), 16₁ (Nr. 58a).
 **Nouvelles tables astronomiques pour calculer la place du soleil* (1862). [836]
 Nova acta academiae scientiarum imperialis Petropolitanae: 1 (Nr. 609—612), 2 (Nr. 614—619), 3 (Nr. 620—628), 4 (Nr. 629—634), 5 (Nr. 635—641), 6 (Nr. 642—649), 7 (Nr. 650—659), 8 (Nr. 661—667), 9 (Nr. 683—693), 10 (Nr. 694—699), 11 (Nr. 700—706), 12 (Nr. 707—713), 13 (Nr. 714—717), 14 (Nr. 718—722), 15 (Nr. 724—727).
 Nova acta eruditorum: 1733 (Nr. 11), 1744 (Nr. 75), 1745 (Nr. 79), 1746 (Nr. 84, 85), 1747 (Nr. 100), 1748 (Nr. 106), 1749 (Nr. 119), 1754 (Nr. 211), 1773 (Nr. 445)
Nova criteria radices aequationum imaginarias dignoscendi (1769). [370]
Nova demonstratio quod evolutio potestatum binomii NEWTONIANA etiam pro exponentibus fractis valeat (1789). [637]
Nova methodus fractiones quascunque rationales in fractionibus simplicibus resolvendi (1783). [540]
 **Nova methodus innumerabiles aequationes differentiales secundi gradus reducendi ad aequationes differentiales primi gradus* (1732). [10]
Nova methodus integrandi formulas differentiales rationales sine subsidio quantitatum imaginariarum (1784). [572]
Nova methodus inveniendi trajectoryas reciprocas algebraicas (1751). [173]
Nova methodus motum corporum rigidorum determinandi (1776). [479]
Nova methodus motum planetarum determinandi (1781). [519]
Nova methodus motus planetarum principalium ad tabulas astronomicas reducendi (1774). [458]

- Nova methodus quantitates integrales determinandi* (1775). [464]
Nova ratio quantitates irrationales proxime exprimendi (1774). [450]
Nova series infinita maxime convergens perimetrum ellipsis exprimens (1774). [448]
Nova subsidia pro resolutione formulae $axx + 1 = yy$ (1783). [559]
Nova theoria lucis et colorum (1746). [88]
Novae demonstrationes circa divisores numerorum formae $xx + nyy$ (1787). [610]
Novae demonstrationes circa resolutionem numerorum in quadrata (1773). [445]
Novae et correctae tabulae ad loca lunae computanda (1745). [76]
 [Novae tabulae astronomicae motuum solis ac lunae] (1746). [87]
Novae tabulae lunares (1772). [418A]
 Novi commentarii academiae scientiarum imperialis Petropolitanae: 1 (Nr. 133—139), 2 (Nr. 166, 167), 3 (Nr. 188—196), 4 (Nr. 228—232), 5 (Nr. 241—249), 6 (Nr. 250—260), 7 (Nr. 261—265), 8 (Nr. 269—278), 9 (Nr. 279—288), 10 (Nr. 295—304), 11 (Nr. 322—331), 12 (Nr. 345—351, A 26), 13 (Nr. 368—375), 14 (Nr. 390—397), 15 (Nr. 405—411), 16 (Nr. 419—425), 17 (Nr. 427—444), 18 (Nr. 447—460), 19 (Nr. 462—472), 20 (Nr. 474—484).
 Nutation: 171 (1751), 835 (1862).
 Nutzen der Höheren Analysis: 790 (1847).
 **О вѣншемъ видѣ земли* (1738). [32]
 О рѣшеніи уравненій каждой степени (1823). [282B]
 О силѣ теченія рѣки, приложенной къ судамъ, въ верхъ по той рѣкѣ идущимъ (1805). [545A]
 **Observatio de summis divisorum* (1760). [243]
Observatio singularis circa aequationes differentiales lineares (1805). [720]
Observationes analyticae (1767). [326]
Observationes analyticae (1783). [553]
Observationes analyticae variae de combinationibus (1751). [158]

- Observationes circa aequationem differentialem $ydy + Mydx + Ndx = 0$* (1773). [430]
Observationes circa bina biquadrata quorum summam in duo alia biquadrata resolvere liceat (1773). [428]
Observationes circa divisionem quadratorum per numeros primos (1783). [552]
Observationes circa fractiones continuas in hac forma contentas:

$$S = \frac{n}{1 + \frac{n}{1 + \frac{n}{2 + \frac{n}{2 + \frac{n}{3 + \frac{n}{3 + \frac{n}{4 + \text{etc.}}}}}}}}$$
 (1813). [742]
Observationes circa integralia formularum

$$\int x^{p-1} dx (1 - x^n)^{\frac{q}{n}-1}$$
 positio post integrationem $x = 1$ (1766). [321]
Observationes circa novum et singulare progressionum genus (1776). [476]
Observationes circa radices aequationum (1771). [406]
 **Observationes de comparatione arcuum curvarum irrectificabilium* (1761). [252]
 **Observationes de theoremate quodam FERMATIANO, aliisque ad numeros primos spectantibus* (1738). [26]
Observationes generales circa series, quarum termini secundum sinus vel cosinus angulorum multiplosum progrediuntur (1793). [655]
Observationes in aliquot theoremata illustr. DE LA GRANGE (1785). [587]
Observationes in praecedentem dissertationem illustr. BERNOULLI (1778). [488]
Oeuvres complètes (1839). [786]
Of the general and fundamental principle of all mechanics whereon all other principles relative to the motion of solids or fluids should be established (1754). [177A]
 Öfen: A 21 (1768).
 Offenbarung: 92 (1747).
 ONORATI, N.: S. 23.
Opera postuma. I—II (1862). [805]
- Optik: S. 333—336; vgl. Farben, Licht, Optische Instrumente.
 Optische Instrumente: S. 334—336; vgl. Farbenzerstreuung, Katoptrik, Linsen, Mikroskop, Sphärische Abweichung der Fernrohre, Sphärische Spiegel, Teleskop, Zauberlaterne.
 [Opuscula.] II (1750). [121]
 Opuscula. III (1751). [156]
 Opuscula analytica. I (1783). [531]
 Opuscula analytica. II (1785). [580]
 Opuscula mathematica Actorum eruditorum Lipsiae: 6 (Nr. 1a, 3a), 7 (Nr. 11a).
 Opuscula varii argumenti (1746). [80]
 Orbitae solaris determinatio (1740). [38]
 Orthogonalitätsbedingungen für rechtwinklige Koordinaten im Raume: 407 (1770), 478 (1776).
 Orthogonaltrajektorien: 390 (1770), 433 (1773), 604 (1786), 609 (1787), 757 (1820).
 Основаній алгебры. I (1812). [387A]
 Основаній алгебры. II (1812). [388A]
 Oszillierende Bewegung: siehe Schwingung.
 OVIDIUS, P.: S. 219.
 PACCASSI, J. VON: S. 16.
 ПАРФОВ: S. 152, 268, 304, 305.
 Parallaxe.
 Parallaxe des Mondes: 172 (1751), 529 (1782).
 Parallaxe der Sonne: 397 (1770), A 29 (1772).
 Paris, siehe: Mémoires, Pièces, Recueil.
 Part of a letter to C. WETSTEIN concerning the contraction of the orbits of the planets (1752). [184]
 Part of a letter to C. WETSTEIN concerning the gradual approach of the earth to the sun (1752). [183]
 Partielle Differentialgleichungen: S. 302.
 Gleichungen 1. Ordnung: 44 (1740), 285 (1764), 322 (1767), 385 (1770), 724 (1806).
 Gleichungen höherer Ordnungen: 319 (1766), 385 (1770), 724 (1806), 737 (1811), 741 (1813), 785 (1830).

- PELL, J.: S. 7, 75, 214, 240, 277, 289.
 PELLsche Gleichung, siehe: FERMATSche Gleichung.
 Pendelbewegung, siehe: Schwingung.
 Pendelversuche: 265* (Nachträge 1761).
 Pentagonalzahlen, siehe: Fünfeckszahlen.
 Peripherie, siehe: Kreisumfang.
 Permutationstheorie: 738 (1811).
 Petersburg, siehe: Acta, Commentarii, Mémoires, Nova acta, Novi commentarii.
 PEZZI, FR.: S. 26.
 PFLUG, C. C.: S. 86, 93, 127.
 Pharaospiel: 313 (1766).
 Philosophical transactions of the royal society [of London]: 44 (Nr. 107), 46 (Nr. 183, 184), 47 (Nr. 204), 48 (Nr. 210), 62 (Nr. A29).
 Philosophie: S. 272; vgl. Elemente der Körper, Kann die Materie denken?, Logik, Monaden, Offenbarung, Raum, Religion, Teilbarkeit der Materie, Ursprung der Kräfte, Zeit.
 Phonetik: 344 (1768), 852 (1862).
 Phosphoreszenz: 487 (1778).
 Photometrie: 178 (1752).
 Physik: S. 332—337; vgl. Akustik, Elektrizität, Magnetismus; Musik, Optik, Wärmelehre.
Physikalische Briefe für Gebildete aller Stände (1848). [343в*
 Physisches Pendel: 195 (1753), 468 (1775), 525 (1782), 568 (1784), 569 (1784), 649 (1790).
 π : 74 (1744), 705 (1798), 706 (1798), 745 (1815); vgl. Quadratur des Kreises.
 Pièces qui ont remporté les prix de l'académie royale des sciences: 1738 (Nr. 34), 1740 (Nr. 57), 1741 (Nr. 78), 1743—1746 (Nr. 108, 109), 1747 (Nr. 150), 1748 (Nr. 120).
 Письмо изъ Берлина 25-го Января 1749 года, президенту академіи наукъ графу Кириллу Григорьевичу Разумовскому [110а
 Письма о разныхъ физическихъ и философическихъ матеріяхъ, писанныя къ нѣкоторой нѣмецкой принцессѣ. I (1768). [343а

- Письма о разныхъ физическихъ и философическихъ матеріяхъ, писанныя къ нѣкоторой нѣмецкой принцессѣ. II (1772). [344а
 Письма о разныхъ физическихъ и философическихъ матеріяхъ, писанныя къ нѣкоторой нѣмецкой принцессѣ. III (1774). [417а
 Planeten.
 Bahnbestimmungen: S. 329—330; siehe ferner: Erde, Jupiter, Saturnus.
 Gestalt, siehe: Erde, Mond, Saturnus.
 Rotation: 293 (1765), 308 (1786); siehe ferner: Erde.
 Vgl. Venus.
Plenior explicatio circa comparationem quantitatum in formula integrati

$$\int \frac{Zdz}{\sqrt{(1+mzz+nz^2)}}$$
contentarum, denotante Z functionem quacumque rationalem ipsius zz (1785). [581
Plenior expositio serierum illarum memorabilium, quae ex unciis potestatum binomii formantur (1794). [663
 Polarlicht: 103 (1748).
 Полное умозрѣніе строенія и воженія кораблей (1778). [426с
 Polyeder: 230 (1758), 231 (1758), 505 (1780).
 Polygonalzahlen, siehe: Vieleckszahlen.
 Polynomialtheorem: 584 (1785), 709 (1801), 722 (1805).
 PONTOPPIDAN, E.: S. 54, 237, 340. Brief an PONTOPPIDAN: 218 (1755).
 ПОРОФФ, N.: S. 47.
 Potenzreihen: S. 286—287; vgl. Reziproke Potenzreihen.
 Potenzreste: 54 (1741), 134 (1750), 242 (1760), 262 (1761), 271 (1763), 449 (1774), 552 (1783), 554 (1783), 557 (1783); vgl. Quadratische Reste.
 Potenzsummen der Wurzeln einer Gleichung: 153 (1750), 560 (1783), 631 (1789), 632 (1789), 711 (1801). [205
 Praefatio (1753). [205
 Prag, siehe: Abhandlungen.
 Präzession: 171 (1751), 180 (1752).
 Précis d'une théorie générale de la dioptrique (1768). [363

- PREVOST, P.: S. 217, 242, 243, 245, 340.
 Примѣчанія на вѣдомости: 1738 (Nr. 32).
 Primzahlen: S. 273—274.
Principes de la trigonométrie sphérique tirés de la méthode des plus grands et plus petits (1755). [214
Principes généraux de l'état d'équilibre des fluides (1757). [225
Principes généraux du mouvement des fluides (1757) [226
 **Principia motus fluidorum* (1761). [258
 **Principia pro motu sanguinis per arterias determinando* (1862). [855
 **Principia theoriae machinarum* (1763). [277
 Prinzip kleinster Wirkung: 65 (1744), 145 (1750), 176 (1752), 182 (1752), 198 (1753), 199 (1753), 343 (1768).
 Prinzipien der Mechanik: S. 313—314; vgl. Bewegung und Ruhe, Gleichgewicht, Kann die Materie denken?, Monaden, Prinzip kleinster Wirkung, Raum, Stoß starrer Körper, Ursprung der Kräfte, Zeit.
Probléma. Theorema (1764). [211
 **Probléma algebraicum de inveniendis quatuor numeris, ex datis totidem productis uniuscujusque horum numerorum in summas trium reliquorum* (1862). [808
Probléma algebraicum ob affectiones prorsus singulares memorabile (1771). [407
Probléma DIOPHANTAEUM singulare (1775). [466
Probléma geometricum (1745). [79
Probléma geometricum ob singularia symptomata imprimis memorabile (1794). [666
Probléma geometricum, quo inter omnes ellipses, quae per data quatuor puncta traduci possunt, ea quaeritur, quae habet aream minimam (1795). [691
Problematis cujusdam DIOPHANTEI evolutio. (1773). [427
Problematis cujusdam geometrici prorsus singularis evolutio (1772). [422
Problematis cujusdam PAPPi Alexandrini constructio (1783). [543
 **Problematis ex theoria maximorum et minimorum solutio* (1862). [815

- **Problematis isoperimetrici in latissimo sensu accepti solutio generalis* (1738). [27
Problematis trajectoriarum reciprocarum solutio (1729). [5
Probléma de géométrie résolu par l'analyse de DIOPHANTE (1820). [754
 **Probléma. Un corps étant attiré en raison réciproque quarrée des distances vers deux points fixes donnés, trouver le cas où la courbe décrite par ce corps sera algébrique* (1767). [337
 Produkte: S. 288—289.
 Profilkurve der Wellen (1778).
Projet de quelques nouvelles expériences à faire, dont l'idée m'est venue en examinant les différens fourneaux qui ont été recommandés au grand-directoire comme les meilleurs relativement à l'épargne du bois (1768). [A21
Proposita quacumque progressionē ab unitate incipiente, quaeritur, quot ejus terminos ad minimum addi oporteat, ut omnes numeri producantur? (1783). [558
Proprietates triangulorum, quorum anguli certam inter se tenent rationem (1766). [324
 Pumpen: 207 (1754), 208 (1754).
 Punktdynamik, siehe: Mechanik materieller Punkte.
 Pyrometer: 343 (1768).
 Quadratische Reste: 552 (1783), 554 (1783).
 Quadratur des Kreises: 74 (1744), 125 (1750), 275 (1763), 809 (1862); vgl. π .
 Quadratzahlen, siehe: Darstellung ganzer Zahlen durch Ausdrücke gegebener Form, Reste, Unbestimmte Gleichungen.
Quantum motus terrae a luna perturbetur accuratius inquiritur (1750). [139
Quatuor theoremata maxime notata digna in calculo integrali (1793). [651
 **Quomodo data quacumque curva invenire oporteat aliam, quae cum data quodammodo juncta ad tautochronismum producendum sit idonea* (1738). [21
Quomodo numeri praemagni sint explorandi, utrum sint primi, nec ne (1769). [369

- Quomodo sinus et cosinus angulorum multiploꝝ per producta exprimi queant* (1783). [562]
- Quarterly journal of pure and applied mathematics: 9 (Nr. 292 a). QUÉRAD, J. M.: S. 24.
- QUERRET, J. J.: S. 79.
- Räder: 249 (1760), 330 (1767).
- Rammen: 832 (1862).
- RASUMOWSKI, K. G.: S. 30, 31, 340. Brief an RASUMOWSKI; 110 (1749), 110 A (1749).
- Rationale Dreiecke: 167 (1751), 451 (1774), 713 (1801), 732 (1810), 754 (1820), 799 (1849).
- Rationale Vierecke: 748 (1815).
- Raum: 149 (1750), 343 (1768), 344 (1768).
- Raumkurven, siehe: Kurven.
- **Recensio dissertationis de ventis* (1862). [851]
- **Recensio litterarum a cl. D. BERNOULLIO Basilea die 26 Oct. 1735 datarum, una cum annotationibus* (1862). [830]
- **Recherche des inégalités causées au mouvement des planètes par des forces quelconques* (1862). [841]
- **Recherche pour servir à la perfection des lunettes* (1862). [846]
- Recherche sur une nouvelle manière d'élever de l'eau proposée par M. DE MOUV* (1753). [203]
- Recherches des forces dont les corps célestes sont sollicités en tant qu'ils ne sont pas sphériques* (1767). [A18]
- Recherches des mouvemens d'un globe sur un plan horizontal* (1765). [A11]
- Recherches et calculs sur la vraie orbite elliptique de la comète de l'an 1769 et son tems périodique* (1770). [389]
- **Recherches générales sur la mortalité et la multiplication du genre humain* (1767). [334]
- Recherches physiques sur la cause de la queue des comètes, de la lumière boréale, et de la lumière zodiacale* (1748). [103]
- Recherches physiques sur la diverse réfrangibilité des rayons de lumière* (1756). [221]
- Recherches physiques sur la nature des moindres parties de la matière* (1746). [91]
- Recherches plus exactes sur l'effet des moulins à vent* (1758). [233]
- Recherches sur des lentilles objectives faites d'eau et de verre, qui représentent les objets distinctement et sans aucune confusion des couleurs* (1768). [A20]
- Recherches sur la cause physique de l'électricité* (1759). [A5]
- Recherches sur la confusion des verres dioptriques causée par leur ouverture* (1768). [353]
- Recherches sur la connoissance mécanique des corps* (1765). [291]
- Recherches sur la construction des nouvelles lunettes à 5 et 6 verres et leur perfection ultérieure* (1766). [320]
- **Recherches sur la courbure des surfaces* (1767). [333]
- Recherches sur la déclinaison de l'aiguille aimantée* (1759). [237]
- **Recherches sur la découverte des courants de la mer* (1862). [850]
- [*Recherches sur la nature des moindres particules des corps*] (1746). [91]
- Recherches sur la précession des équinoxes, et sur la nutation de l'axe de la terre* (1751). [171]
- [*Recherches sur la propagation des ébranlemens dans un milieu élastique*] (1762). [268]
- Recherches sur la question des inégalités du mouvement de Saturne et de Jupiter* (1749). [120]
- Recherches sur la résistance du milieu dans lequel les planètes se meuvent* (1762). [A8]
- Recherches sur la véritable courbe que décrivent les corps jetés dans l'air ou dans un autre fluide quelconque* (1755). [217]
- Recherches sur l'arrimage des vaisseaux, et quelles bonnes qualités on peut procurer à un vaisseau* (1769). [A27]
- Recherches sur le dérangement du mouvement d'une planète par l'action d'une autre planète* (1766). [A14]
- Recherches sur le mouvement de rotation des corps célestes* (1766). [308]

- Recherches sur le mouvement des cordes inégalement grosses* (1766). [318]
- Recherches sur le mouvement des corps célestes en général* (1749). [112]
- Recherches sur le mouvement des rivières* (1767). [332]
- **Recherches sur le problème de quatre nombres positifs et en proportion arithmétique tels, que la somme de deux quelconques soit toujours un nombre carré* (1849). [797]
- **Recherches sur le problème de trois nombres carrés tels, que la somme de deux quelconques, moins le troisième, fasse un nombre carré* (1849). [796]
- Recherches sur l'effet d'une machine hydraulique proposée par Mr. SEENER* (1752). [179]
- Recherches sur les inégalités de Jupiter et de Saturne* (1769). [384]
- Recherches sur les lunettes à trois verres qui représentent les objets renversés* (1759). [240]
- Recherches sur les microscopes à trois verres, et les moyens de les perfectionner* (1766). [312]
- Recherches sur les microscopes simples et les moyens de les perfectionner* (1766). [311]
- Recherches sur les moyens de diminuer ou de réduire même à rien la confusion causée par l'ouverture des verres* (1768). [354]
- Recherches sur les plus grands et les plus petits qui se trouvent dans les actions des forces* (1750). [145]
- Recherches sur les racines imaginaires des équations* (1751). [170]
- Recherches sur les télescopes à réflexion et les moyens de les perfectionner* (1769). [377]
- Recherches sur l'intégration de l'équation*

$$\left(\frac{ddz}{dt^2}\right) = aa \left(\frac{ddz}{dx^2}\right) + \frac{b}{x} \left(\frac{dz}{dx}\right) + \frac{c}{xx^2}$$
 (1766). [319]
- Recherches sur l'origine des forces* (1752). [181]
- Recherches sur quelques intégrations remarquables dans l'analyse des fonctions*
 à deux variables connues sous le nom de différences partielles (1806). [724]
- Recherches sur une autre construction des télescopes à réflexion* (1769). [378]
- Recherches sur une nouvelle espèce de quarrés magiques* (1782). [530]
- Rechnen: S. 272.
- Recueil des pièces qui ont remporté les prix de l'académie royale des sciences [de Paris]: 2 (Nr. 4a), 4 (Nr. 34a, 57a), 5 (Nr. 78a, 108a, 109a), 6 (Nr. 120, 150a), 7 (Nr. 384, A27), 8 (Nr. 413—416, A8²), 9 (Nr. 485, 486).
- Réflexions sur la dernière éclipse du soleil du 25 juillet a. 1748* (1749). [117]
- **Réflexions sur la détermination de la déclinaison de la boussole* (1862). [849]
- **Réflexions sur la manière d'examiner la réfraction du verre par le moyen des prismes* (1768). [361]
- Réflexions sur la variation de la lune* (1768). [A22]
- Réflexions sur les divers degrés de lumière du soleil et des autres corps célestes* (1752). [178]
- Réflexions sur les diverses manières dont on peut représenter le mouvement de la lune* (1770). [399]
- Réflexions sur les inégalités dans le mouvement de la terre, causées par l'action de Venus* (1780). [511]
- **Réflexions sur l'espace et le tems* (1750). [149]
- Réflexions sur quelques loix générales de la nature qui s'observent dans les effets des forces quelconques* (1750). [146]
- Réflexions sur quelques nouvelles expériences optiques* (1778). [487]
- Réflexions sur un problème de géométrie traité par quelques géomètres, et qui est néanmoins impossible* (1756). [220]
- **Réflexions sur une espèce singulière de loterie, nommée Loterie génoise* (1862). [812]
- Refraktion, siehe: Brechung des Lichtes.
- Regenbogen: 265* (Nachträge 1761).
- Règles générales pour la construction des télescopes et des microscopes (1768). [357]

Règles générales pour la construction des télescopes et des microscopes, de quelque nombre de verres qu'ils soient composés (1759). [239]

Regula facilis pro dijudicanda firmitate pontis aliusve corporis similis ex cognita firmitate moduli (1776). [480]

Regula facilis problemata DIOPHANTEA per numeros integros expedite resolvendi (1813). [739]

Reibung: 143 (1750), 144 (1750), 160 (1751), 161 (1751), 257 (1761), 260 (1761), 278 (1763), 382 (1769), 482 (1776), 569 (1784), 585 (1785).

Reihen: S. 285—289; vgl. Algebraische Reihen, Divergente Reihen, Doppelreihen, EULERSche Summenformel, Rekurrente Reihen, Trigonometrische Reihen.

Reisen: 107 (1748).

Rektifikation von Kurven: S. 306—307.

Rekurrente Reihen: 101 (1748).

Religion: 92 (1747), 344 (1768).

Remarques générales sur le mouvement diurne des planètes (1765). [293]

*Remarques sur l'effet du frottement dans l'équilibre (1769). [382]

Remarques sur les mémoires précédens de M. BERNOULLI (1755). [213]

Remarques sur quelques passages, qui se trouvent dans les trois volumes des Opusculs mathématiques de M. d'ALEMBERT (1765). [294]

Remarques sur un beau rapport entre les séries des puissances tant directes que réciproques (1768). [352]

Rencontrespiel: 201 (1753).

Reproduction of EULER's memoir of 1758 on the rotation of a solid body (1868). [292a]

Réponse à la question proposée par l'académie royale des sciences de Paris, pour l'année 1772. De perfectionner les méthodes sur lesquelles est fondée la théorie de la lune, de fixer par ce moyen celles des équations de ce satellite, qui sont encore incertaines, et d'examiner en particulier si l'on peut rendre raison, par cette théorie, de l'équation

séculaire du mouvement moyen de la lune (1777). [486]

Réponse à la question proposée par l'académie royale des sciences de Paris, pour l'année 1770. Perfectionner les méthodes sur lesquelles est fondée la théorie de la lune, de fixer par ce moyen celles des équations de ce satellite, qui sont encore incertaines, et d'examiner en particulier si l'on peut rendre raison, par cette théorie de l'équation séculaire du mouvement de la lune (1777). [485]

Resolutio aequationis $Ax^2 + 2Bxy + Cy^2 + 2Dx + 2Ey + F = 0$ per numeros tam rationales, quam integros (1774). [452]

Resolutio facilis quaestionis difficillimae, qua haec formula maxime generalis $vvzz(axx + byy)^2 + \Delta xyv(avv + bzz)^2$ ad quadratum reduci postulatur (1824). [764]

Resolutio formulae DIOPHANTEAE $ab(maa + nbb) = cd(mcc + ndd)$ per numeros rationales (1802). [716]

Reste: S. 275—276; vgl. Potenzreste, Quadratische Reste.

Рѣшеніе вопроса о снсканіи круга, который бы къ даннымъ тремъ кругамъ касался (1815). [648A]

Рѣшеніе вопроса о снсканіи шара, которой бы касался къ даннымъ чотырремъ шарамъ, какимъ бы то ни было образомъ расположеннымъ (1815). [733A]

Rettung der göttlichen Offenbarung (1747). [92]

Revista de los progresos de las ciencias exactas: 3 (Nr. 790B).

Reziproke Potenzreihen: 41 (1740), 61 (1743), 63 (1743), 130 (1750), 352 (1768), 432 (1773), 597 (1785), 736 (1811).

Reziproke Trajektorien: 3 (1727), 5 (1729), 23 (1738), 173 (1751), 298 (1766), 604 (1786).

RICCATI, J.: S. 17, 24, 64, 160, 188, 254, 266, 289, 300, 301.

RICCATISCHE Differentialgleichung: 11 (1733), 31 (1738), 51 (1741), 71 (1744), 95 (1760), 269 (1763), 284 (1764), 342 (1768), 595 (1785), 734 (1811), 751 (1818).

RIEMANN, B.: S. 95.

RIEMANNSCHE Zetafunktion: 352 (1768), 432 (1773).

ROBINS, B.: S. 4, 19.

ROGIER, G. H. DE: S. 85.

Rotation der Himmelskörper: S. 331—332; vgl. Erde, Nutation, Präzession, Planeten.

Rotation starrer Körper, siehe: Drehung. Rösselsprung: 309 (1766).

ROZIER, F.: S. 20.

Rückkehrpunkte: 169 (1751).

Ruder: 94 (1747), 116 (1749).

Ruhe und Bewegung: 197 (1753), 343 (1768).

Руководство къ арифметикѣ. I (1740). [17A]

Руководство къ арифметикѣ. II (1760). [35A]

RUMOWSKY, S.: S. 83, 84, 91, 125, 215.

Säge: 235 (1758).

Saggio di una difesa della divina rivelazione (1777). [92A]

SAISSET, E.: S. 82, 83, 90, 91, 124.

Saitenschwingungen: 119 (1749), 140 (1750), 213 (1753), 287 (1764), 317 (1766), 318 (1766), 339 (1767), 439 (1773), 440 (1773), 441 (1773), 442 (1773), 471 (1775), 535 (1783), 567 (1784), 577 (1784), A30 (1775).

SALOMON, J.: S. 79, 99, 104, 116, 129, 130, 139, 146, 147, 152, 158—160, 162, 168, 172—177.

Satelliten: 402 (1770), 548 (1783); vgl. Mond.

Saturnus.

Bahnbestimmung: 120 (1749), 384 (1769).

Ring: 496 (1778), 497 (1778).

Säulen: 238 (1759), 508 (1780), 509 (1780), 510 (1780).

SCHALFGOTSCH, F.: S. 215.

Schall: 2 (1727); vgl. Fortpflanzung des Schalles, Schallgeschwindigkeit.

Schallgeschwindigkeit: 151 (1750), 305

(1766), 306 (1766), 307 (1766), 340 (1767).

Schatten: 343 (1768).

SCHREIBEL, J. E.: S. 97.

Schießen: 77 (1745), 411 (1771), 853 (1862).

Schiffswesen: S. 325; vgl. Bemastung, Mähne, Ruder, Verstaung von Schiffsladungen.

SCHORNDORF, J.: S. 200, 229, 234, 340. Brief an SCHORNDORF: 802 (1853).

Schwerkraft: 343 (1768), 265* (Nachträge 1761).

Schwimmende Körper: 110 (1749).

Schwingende Saiten, siehe: Saitenschwingungen.

Schwingung.

Schwingung biegsamer nicht elastischer Körper: S. 319—320.

Schwingung elastischer Körper: 40 (1740), 268 (1762), 443 (1773), 526 (1782), 831 (1862).

Schwingung materieller Punkte: 126 (1750), 503 (1780), 516 (1781), 533 (1783).

Schwingung starrer Körper: S. 317—318. Scientia navalis. I (1749). [110]

Scientia navalis. II (1749). [111]

Sectio prima de statu aequilibrii fluidorum (1769). [375]

Sectio secunda de principiis motus fluidorum (1770). [396]

Sectio tertia de motu fluidorum lineari potissimum aquae (1771). [409]

Sectio quarta de motu aeris in tubis (1772). [424]

SEGNER, J. A.: S. 44, 50, 204, 213, 234, 235, 241, 323.

Seil: 482 (1776).

Sendschreiben an die Königlich Preussische Akademie der Wissenschaften in Berlin (1769). [364A]

*Sept chapitres d'un ouvrage de dioptrique (1862). [845]

Sequenzen: 338 (1767).

*Series maxime idoneae pro circuli quadratura proxime invenienda (1862). [809]

SHORT, J.: S. 51, 235, 335, 340, Brief an SHORT: 210 (1754).

- Singularë Lösungen von Differentialgleichungen: 236 (1758), 342 (1768).
 Sinusfunktion: 128 (1750), 246 (1760), 447 (1774), 562 (1783), 655 (1793), 686 (1795), 703 (1798), 747 (1815).
 SMITH, R.: S. 4.
 Sobre la utilidad de las matematicas superiores ó sublimes (1853). [790в
 Содержание ученыхъ рассуждений императорской академіи наукъ I (Nr. 133 a—137 a, 138 b, 139 a), 2 (Nr. 166 a, 167 a), 3 (Nr. 188 a—196 a), 4 (Nr. 228 a—232 a).
 Solutio completa problematis de quadrisectione trianguli per duas rectas inter se normales (1809). [730
 *Solutio duorum problematum, Astronomiam mechanicam spectantium (1862). [835
 Solutio facilior problematis DIOPHANTEI circa triangulum, in quo rectae ex angulis latera opposita bisecantes rationaliter exprimantur (1810). [732
 Solutio facilis problematis, quo quaeritur circulus, qui datos tres circulos tangat (1790). [648
 Solutio facilis problematis, quo quaeritur sphaera, quae datas quatuor sphaeras utcumque dispositas contingat (1810). [733
 *Solutio facilis problematum quorundam geometricorum difficillimorum (1767). [325
 Solutio gemina problematis, quo motus corporis, filo alicubi alligati, super plano horizontali quaeritur (1781). [518
 *Solutio generalis quorundam problematum DIOPHANTAEORUM quae vulgo nonnisi solutiones speciales admittere videntur (1761). [255
 Solutio problematis a celeb. DAN. BERNOULLIO propositi (1747). [99
 Solutio problematis ad analysin infinitorum indeterminatorum referendi (1830). [779
 Solutio problematis ad geometriam situs pertinentis (1741). [53
 Solutio problematis analytici difficillimi (1830). [784
 Solutio problematis arithmetici de inveniendо numero qui per datos numeros divisus, relinquat data residua (1740). [36
 Solutio problematis astronomici ex datis tribus stellae fixae altitudinibus et temporum differentiis invenire elevationem poli et declinationem stellae (1735). [14
 Solutio problematis catoptrici (1746). [85
 Solutio problematis catoptrici (1748). [106
 Solutio problematis de inveniendа curva, quam format lamina utcumque elastica in singulis punctis a potentiis quibuscunque sollicitata (1732). [8
 Solutio problematis de inveniendо triangulo in quo rectae ex singulis angulis latera opposita bisecantes sint rationales (1774). [451
 *Solutio problematis de investigatione trium numerorum, quorum tam summa, quam productum, nec non summa productorum ex binis, sint numeri quadrati (1763). [270
 Solutio problematis difficillimi a FERMATIO propositi (1751). [167
 Solutio problematis difficillimi, quo hae duae formulae: $aax + bby$ et $aay + bbx$ quadrata reddi debent (1830). [773
 Solutio problematis FERMATIANI de duobus numeris, quorum summa sit quadratum, quadratorum vero summa biquadratum, ad mentem ill. LAGRANGE adornata (1826). [769
 Solutio problematis geometrici (1753). [192
 Solutio problematis geometrici circa lunulas a circulis formatas (1744). [73
 Solutio problematis in Actis Lips. A. 1745 propositi (1843). [787
 Solutio problematis in Nov. actorum erud. mense Novembri a. 1743 propositi (1744). [75
 Solutio problematis maxime curiosi, quo inter omnes ellipses, quae circa datum triangulum circumscribi possunt, ea quaeritur, cujus area sit omnium minima (1795). [692
 Solutio problematis mechanici (1788). [627
 Solutio problematis mechanici (1802). [717

- [Solutio problematis mechanici de motu corporum tubis mobilibus inclusorum] (1746). [86
 Solutio problematis mechanici non parum curiosi (1820). [756
 Solutio problematis ob singularia calculi artificia memorabilis (1810). [731
 Solutio problematis, quo duo quaeruntur numeri, quorum productum tam summa, quam differentia eorum, sive auctum sive minutum fiat quadratum (1771). [405
 Solutio problematum quorundam astronomicorum (1740). [39
 Solutio problematum rectificationem ellipsis requirentium (1741). [52
 Solutio quarundam quaestionum difficiliorum in calculo probabilium (1785). [600
 Solutio quaestionis ad calculum probabilitatis pertinentis. Quantum duo conjuges persolvere debeant, ut suis haereditibus post utriusque mortem certa argenti summa persolvatur (1785). [599
 Solutio quaestionis curiosae ex doctrina combinationum (1811). [738
 Solutio quorundam problematum DIOPHANTAEORUM (1776). [474
 *Solutio singularis circa tautochronismum (1738). [24
 Solutio succincta et elegans problematis, quo quaeruntur tres numeri tales, ut tam summae quam differentiae binorum sint quadrata (1818). [753
 Solutio trium problematum difficiliorum ad methodum tangentium inversam pertinentium (1826). [771
 Solution d'un problème appartenant à la géométrie de situation (1851). [53A
 Solution d'une question curieuse qui ne paroît soumise à aucune analyse (1766). [309
 Solution d'une question très difficile dans le calcul des probabilités (1771). [412
 SOHN, N.: S. 104.
 Sonne.
 Parallaxe: 397 (1770), A 29 (1772).
 Rotation: A 26 (1768).
 Sonnenfinsternisse: 117 (1749), 141 (1750), 571 (1784).
 Sonnenjahr: 18 (1738), 185 (1752).
 Sonnenmikroskop: 196 (1753), 417 (1772), 288* (Nachträge 1764).
 Sonnentafeln, siehe: Erde (Tafeln).
 *Specimen algorithmi singularis (1764). [281
 *Specimen alterum methodi novae quantitates transcendentes inter se comparandi. De comparatione arcuum ellipsis (1761). [261
 Specimen aequationum differentialium indefiniti gradus earumque integrationis (1794). [681
 *Specimen de constructione aequationum differentialium sine indeterminatarum separatione (1738). [28
 *Specimen de usu observationum in mathesi pura (1761). [256
 Specimen integrationis abstrusissimae hac formula

$$\int \frac{dx}{(1+x)\sqrt{2ax-1}}$$
 contentae (1795). [688
 *Specimen novae methodi curvarum quadraturae et rectificationes aliasque quantitates transcendentes inter se comparandi (1761). [263
 Specimen singulare analyseos infinitorum indeterminatae (1788). [622
 Specimen transformationis singularis serierum (1801). [710
 Speculationes analyticae (1776). [475
 Speculationes circa quasdam insignes proprietates numerorum (1784). [564
 Speculationes super formula integrali

$$\int \frac{x^n dx}{\sqrt{(a\alpha - 2bx + cxx)}}$$
 ubi simul egregiae observationes circa fractiones continuas occurrunt (1786). [606
 SPERONI, F.: S. 52.
 Sphärische Abweichung der Fernrohre: 266 (1762), 353 (1768), 354 (1768), 359 (1768), 360 (1768), 367 (1769), 376 (1769), 386 (1770), 404 (1771), 417 (1772), 459 (1774). Vgl. Optische Instrumente.
 Sphärische Astronomie: S. 325—327; vgl. Aberration des Lichts, Breiten-

- bestimmungen, Chronologie, Finsternisse, Fixsterne, Längenbestimmungen, Parallaxe, Sonnenjahr, Sternbilder, Zeitbestimmung, Zeitgleichung.
- Sphärische Dreiecke: 698 (1797), 749 (1815).
- Sphärische Spiegel: A 13 (1765).
- Sphärische Trigonometrie: S. 304—305; vgl. Sphärische Dreiecke.
- Sphäroide: 97 (1747), 215 (1755), 623 (1788).
- Sphinx-Oedipe: 1 (Nr. 152A, 796b).
- Spill: 78 (1745).
- SPLISS, Th.: S. 217, 236, 340. Brief an SPLISS 484* (Nachträge 1776).
- Sprache: 852 (1862).
- STÄCKEL, P.: S. 15, 16, 209, 220.
- Starre Körper: S. 316—319.
- **Statica* (1862). [823]
- Statik: 8 (1732), 200 (1753), 225 (1757), 374 (1769), 375 (1769), 382 (1769), 410 (1771), 471 (1775), 481 (1776), 534 (1783), 536 (1783), 823 (1862).
- STEICHEN, M.: S. 194, 195.
- STEINER, J. L.: S. 64.
- STEPLING, J.: S. 217, 232, 238, 340. Briefe an STEPLING: 530* (Nachträge 1782).
- Sterblichkeitsmessungen: 334 (1767).
- Stereometrie: S. 304—205.
- Sternbilder: 155 (1750).
- Störungstheorie: S. 327—328.
- Stoß.
- Stoß elastischer Körper: 136 (1750).
- Stoß starrer Körper: 22 (1738), 69 (1744), 82 (1746), 434 (1773), 435 (1773).
- Strahlenbrechung, siehe: Brechung des Lichts.
- STRATICO, S.: S. 132.
- Ströme: 332 (1767).
- STRUVE, O.: S. 212.
- **Subsidium calculi sinuum* (1760). [246]
- SULLY, D.: S. 2.
- Summatio fractionis continuæ, cujus indices progressionem arithmetica constitunt, dum numeratores omnes sunt unitates; ubi simul resolutio æquationis RICCIANÆ per hujusmodi fractiones docetur* (1785). [595]

Summatio progressionum

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

- (1774). [447]
- Summierung von Reihen, siehe: Reihen; vgl. EULERSche Summenformel.
- Supplément aux recherches sur la propagation du son* (1766). [306]
- Supplementum ad dissertationem præcedentem, circa integrationem formulae*

$$\int \frac{z^{m-1} dz}{1-z^n}$$

casu quo ponitur

$$z = v(\cos \cdot \varphi + \sqrt{-1} \cdot \sin \cdot \varphi)$$

- (1793). [657]
- Supplementum calculi integralis pro integratione formularum irrationalium* (1783). [539]
- Supplementum de figura dentium rotarum* (1767). [330]
- **Supplementum quorundam theorematum arithmeticoꝝ quæ in nonnullis demonstrationibus supponuntur* (1763). [272]
- Sur la confusion que cause dans les instruments dioptriques la diverse réfrangibilité des rayons* (1769). [379]
- Sur la diminution de la résistance du frottement* (1750). [144]
- Sur la force des colonnes* (1759). [238]
- [*Sur la lumière et les couleurs*] (1746). [88]
- [*Sur la nature des moindres particules de la matière*] (1746). [91]
- Sur la perfection des lunettes astronomiques, qui représentent les objets renversés* (1768). [358]
- Sur la perfection des verres objectifs des lunettes* (1749). [118]
- **Sur la probabilité des séquences dans la lotterie Génoise* (1767). [338]
- Sur la propagation du son et de la lumière* (1839). [151A]
- Sur la réfraction des fluides* (1769). [A 28]
- Sur la vibration des cordes* (1750). [140]
- Sur l'accord des deux dernières éclipses*

- du soleil et de la lune avec mes tables pour trouver les vrais momens des plénitudes et novilunes* (1750). [141]
- Sur l'action des scies* (1758). [235]
- **Sur l'atmosphère de la lune prouvée par la dernière éclipse annulaire du soleil* (1750). [142]
- Sur l'avantage du banquier au jeu de Pharaon* (1766). [313]
- [*Sur le choc et la pression*] (1746). [82]
- Sur le frottement des corps solides* (1750). [143]
- Sur le mouvement de l'eau par des tuyaux de conduite* (1754). [206]
- [*Sur le mouvement des corps flexibles*] (1746). [174a]
- [*Sur le mouvement des noeuds de la lune et sur la variation de son inclination à l'écliptique*] (1746). [138a]
- Sur le mouvement d'une corde, qui au commencement n'a été ébranlée que dans une partie* (1767). [339]
- Sur le point de rebroussement de la seconde espèce de Mr. le Marquis DE L'HÔPITAL* (1751). [169]
- Sur le principe de la moindre action* (1753). [198A]
- Sur le tems de la chute d'un corps attiré vers un centre de forces en raison réciproque des distances* (1767). [A16]
- Sur l'effet de la réfraction dans les observations terrestres* (1780). [502]
- Sur les avantages des verres objectifs composés de deux verres simples* (1769). [381]
- Sur les diverses manières de faire avancer les vaisseaux, sans employer la force du vent* (1766). [A15]
- **Sur les logarithmes des nombres négatifs et imaginaires* (1862). [807]
- Sur les rentes viagères* (1767). [335]
- Sur l'évaluation du volume d'un parallépipède à une base sphérique* (1845). [391B]
- Sur l'utilité des mathématiques supérieures* (1853). [790A]
- Sur quelques propriétés des sections coniques, qui conviennent à une infinité d'autres lignes courbes* (1746). [83]
- Sur une contradiction apparente dans la doctrine des lignes courbes* (1750). [147]
- SWARTS BEVEL, M. I.: S. 107.
- Synchrone Kurven: 765 (1824), 766 (1824).
- Tables de la lune* (1784). [418B]
- Tabulae astronomicae solis et lunæ* (1746). [87]
- Tangensfunktion: 128 (1750), 280 (1764).
- Tautochrone Kurven: S. 309.
- TAYLOR, Ch.: S. 110, 115.
- Teilbarkeit der Materie: 81 (1746), 91 (1746), 343 (1768), 344 (1768). 854 (1862).
- Teilbarkeit der Zahlen, siehe: Zerlegung ganzer Zahlen in Faktoren.
- Технологический журнал: 2 (Nr. 545A).
- Teleskop: 118 (1749), 210 (1754), 239 (1759), 240 (1759), 266 (1762), 267 (1762), 316 (1766), 320 (1766), 351 (1768), 353 (1768), 354 (1768), 355 (1768), 356 (1768), 357 (1768), 358 (1768), 359 (1768), 360 (1768), 367 (1769), 376 (1769), 377 (1769), 378 (1769), 379 (1769), 380 (1769), 381 (1769), 383 (1769), 386 (1770), 417 (1772), 446 (1774), 459 (1774), 460 (1774), 528 (1782), 846 (1862), 847 (1862).
- **Tentamen de sono campanarum* (1766). [303]
- Tentamen explanationis phaenomenorum aeris* (1729). [7]
- Tentamen novae theoriae musicae* (1739). [33]
- **Tentamen theoriae de frictione fluidorum* (1761). [260]
- Teoria compita della costruzione e del maneggio de' bastimenti* (1776). [426B]
- Teoria compiuta della costruzione e della manovra de' vascelli* (1780). [426B*]
- TERQUEM, O.: S. 215.
- The journal of science and the arts: 3 (Nr. 309 b).
- The true principles of gunnery investigated and explained* (1777). [77A]
- **Theorema arithmetikum ejusque demonstratio* (1849). [794]
- Theorema maxime memorabile circa formulam integram*

- $$\int \frac{d\varphi \cos \cdot \lambda \varphi}{(1 + a\alpha - 2a \cos \cdot \varphi)^{n+1}}$$

(1794). [672]
- *Theoremata arithmetica nova methodo demonstrata (1763). [271]
- Theoremata circa divisores numerorum (1750). [134]
- Theoremata circa divisores numerorum in hac forma $pa\alpha \pm qbb$ contentorum (1751). [164]
- Theoremata circa reductionem formularum integralium ad quadraturam circuli (1743). [59]
- *Theoremata circa residua ex divisione potestatum relicta (1761). [262]
- Theoremata quaedam analytica quorum demonstratio adhuc desideratur (1785). [590]
- *Theorematum quorundam ad numeros primos spectantium demonstratio (1741). [54]
- Theorematum quorundam arithmetico-rum demonstrationes (1747). [98]
- Théorème sur l'aire du secteur parabolique (1857). [58 a]
- *Theoria motus corporum solidorum seu rigidorum (1765). [289]
- Theoria motus lunae (1753). [187]
- Theoria motuum lunae (1772). [418]
- Theoria motuum planetarum et cometarum (1744). [66]
- Theoria parallaxeos, ad figuram terrae sphaeroidicam accommodata (1782). [529]
- *Théorie complète de la construction et de la manoeuvre des vaisseaux (1773). [426]
- Théorie de l'inclinaison de l'équille magnétique, confirmée par des expériences (1757). [A 3]
- Theorie der Bewegung fester oder starrer Körper (1853). [289 a]
- Theorie der Planeten und Cometen (1781). [66 a]
- *Théorie générale de la dioptrique (1862). [844]
- Théorie générale de la dioptrique (1766). [844 a]
- Théorie plus complète des machines qui sont mises en mouvement par la réaction de l'eau (1756). [222]

- Thermometer: 343 (1768), 288* (Nachträge 1764).
- [Tractatus de musica] (1739). [33]
- *Tractatus de numerorum doctrina capita XVI, quae supersunt (1849). [792]
- Trägheit: 289 (1765), 291 (1765), 343 (1768).
- Trajektorien: S. 309; vgl. Orthogonaltrajektorien, Reziproke Trajektorien.
- Traktorien: S. 310.
- Transzendente Brüche: 592 (1785).
- Transzendente Funktionen: S. 282—283; vgl. EULERSche Konstante, Exponentialfunktion, Iterierte Funktionen, Logarithmen, RIEMANNSche Zetafunktion, Transzendente Brüche, Trigonometrische Funktionen.
- *Tria Capita ex opere quodam majore inedito de theoria lunae (1862). [838]
- Trigonometria sphaerica universa, ex primis principis breviter et dilucide derivata (1782). [524]
- Trigonometrie, siehe: Ebene Trigonometrie, Sphärische Trigonometrie.
- Trigonometrische Funktionen, siehe: Cosinusfunktion, Sinusfunktion, Tangensfunktion.
- Trigonometrische Reihen: S. 288.
- Trinomische Gleichungen: 406 (1771), 532 (1783).
- Trommeln: 302 (1760).
- Труды академія наукъ 2 (Nr. 282 v).
- Труды вольнаго экономического общества, къ поощренію въ Россіи земледѣлія и домостроительства (Санктпетербургъ): 6 (Nr. 341).
- Turin, siehe: Mélanges.
- Über den Zustand des Gleichgewichts des Meers, wenn es von Sonne und Mond angezogen wird (1808). [546 a]
- Über die Abbildung einer Kugelfläche in einer Ebene (1898). [490 a]
- Über die Darstellung einer Kugelfläche auf einer Karte (1898). [491 a]
- Über die DE LISLE'sche Kartenprojection und ihre Anwendung auf die Gesamtkarte des russischen Reiches (1898). [492 a]

- Überior explicatio methodi singularis nuper expositae, integralia alias maxime abscondita investigandi (1789). [630]
- Überior evolutio comparationis quam inter arcus sectionum conicarum instituere licet (1785). [582]
- Uterior disquisitio de formulis integrabilibus imaginariis (1797). [694]
- Умозрительныя изслѣдованія императорской Санктпетербургской академія наукъ: 4 (Nr. 648 a, 733 a).
- Umständliche Anweisung, wie alle Arten von Fernröhren in der größten möglichen Vollkommenheit zu verfertigen sind (1778). [446 a]
- Unbestimmte Gleichungen: S. 277—280.
- Ersten Grades: 36 (1740), 388 (1770), 591 (1785).
- Zweiten oder höheren Grades: eine Gleichung zweiten Grades: 29 (1738), 279 (1764), 323 (1767), 388 (1770), 452 (1774), 454 (1774), 556 (1783), 559 (1783), 725 (1806), 739 (1813).
- eine Gleichung dritten Grades: 98 (1747), 255 (1761), 388 (1770), 778 (1830).
- eine Gleichung vierten Grades: 98 (1747), 388 (1770), 428 (1773), 515 (1781), 560 (1783), 696 (1797), 716 (1802), 755 (1820), 772 (1830), 776 (1830), 777 (1830), 778 (1830), 799 (1849).
- eine Gleichung achten Grades: 474 (1776), 764 (1824), 774 (1830).
- eine Gleichung zwölften Grades: 774 (1830).
- zwei Gleichungen: 474 (1776), 523 (1782), 560 (1783), 702 (1798), 758 (1823), 763 (1824), 769 (1826), 773 (1830), A 31 (1782).
- drei Gleichungen: 167 (1751), 253 (1761), 270 (1763), 451 (1774), 713 (1801), 732 (1810), 754 (1820), 796 (1849).
- vier Gleichungen: 405 (1771), 427 (1773), 466 (1775), 748 (1815), 774 (1830), 775 (1830).
- mehr als vier Gleichungen: 253 (1761), 560 (1783), 753 (1818), 793 (1849), 797 (1849).
- Vgl. Biquadrate, FERMATSche Gleichung, Rationale Dreiecke, Rationale Vierecke.
- Unbestimmte höhere Analysis: S. 291—292.
- Unbestimmte Integrale: S. 293—297.
- Integrale algebraischer Funktionen: S. 293—296; vgl. Elliptische Integrale.
- Integrale trigonometrischer Funktionen: S. 296—297.
- Vgl. Doppelintegrale, Imaginäre Substitutionen, Vielfache Integrale.
- Unendlich kleine Größen: 212 (1755), 507 (1780).
- Unendliche Größen: 212 (1755), 507 (1780).
- Unendliche Produkte: S. 288—289.
- Unendliche Reihen: S. 285—288; vgl. Algebraische Reihen, Divergente Reihen, Doppelreihen, Rekurrente Reihen, Trigonometrische Reihen.
- Универсальная арифметика. I (1768). [387 a]
- Универсальная арифметика. II (1769). [388 a]
- Untersuchung, betreffend den Integralausdruck
- $$\int \frac{d\varphi \cos \cdot i\varphi}{(\alpha + \beta \cos \cdot \varphi)^n}$$
- (1830). [673 a]
- Ursprung der Kräfte: 181 (1752), 343 (1768).
- Utrum hic numerus: 1000009 sit primus, nec ne, inquiritur (1797). [699]
- VALENTIN, G.: S. 19, 23, 85—87, 92—94, 108, 109, 113, 114, 126, 127, 135, 170.
- VANDERMAELEN, PH.: S. 194, 195.
- Varia artificia in serierum indolem inquirendi (1783). [551]
- Variae considerationes circa series hypergeometricas (1794). [661]
- Variae demonstrationes geometricae (1750). [135]
- Variae observationes circa angulos in progressionem geometricam progredientes (1783). [561]
- Variae observationes circa series infinitas (1744). [72]

- Variae speculationes super area triangulorum sphaericorum* (1797). [698]
 Variation des Mondes: 371 (1769), A 22 (1768).
 Variationsrechnung: S. 303; vgl. Isoperimetrische Probleme, Kegel.
 Venus: 397 (1770), 425 (1772), 511 (1780), 512 (1780), A 6 (1760), A 29 (1772).
 VENZKY, G.: S. 38, 39, 235, 241, 340. Briefe an VENZKY: 149 A (1763).
 **Vera aestimatio sortis in ludis* (1862). [811]
Vera theoria refractionis et dispersionis radiorum rationibus et experimentis confirmata (1778). [493]
 **Vera vires existimandi ratio* (1862). [824]
 Vergleichung der Werthe des Integralausdruckes

$$\int_n \frac{x^{p-1} dx}{\sqrt{(1-x^n)^{q-1}}}$$
 von der Gränze $x=0$ bis $x=1$ ausgedehnt (1830). [640 A]
 Verhandelingen uitgegeven door het zeeuwsch Genootschap der Wetenschappen te Vlissingen: 9 (Nr. 530).
 Vernünftige Gedanken von dem Raume dem Orth der Dauer und der Zeit (1763). [149 A]
 Verstaung von Schiffsladungen: A 27 (1769).
 Versuch die Figur der Erden durch Beobachtungen des Mondes zu bestimmen (1768). [A 24]
 Vervielfältigung von Winkeln: 562 (1783), 686 (1795), 747 (1815), 810 (1862).
 Vielecke: 265* (Nachträge 1761).
 Vieleckszahlen: 586 (1785); vgl. Dreieckszahlen, Fünfeckszahlen.
 Vielfache Integrale: 679 (1794); vgl. Doppelintegrale.
 Vierecke: 135 (1750), 563 (1784), 748 (1815); vgl. Rationale Vierecke.
 Vierteilung eines Dreiecks: 729 (1809), 730 (1809).
 VIRGLIUS, P.: S. 143, 222.
 VIVANTI, G.: S. 23.
 Vlissingen, siehe: Verhandelingen.

- Volledige inleiding tot de Algebra. I (1773). [387 B]
 Volledige inleiding tot de Algebra. II (1773). [388 B]
 **Vollständige Anleitung zur Algebra*. I (1770). [387]
Vollständige Anleitung zur Algebra. II (1770). [388]
Vollständige Anleitung zur Differentialrechnung. I—III (1790—1793). [212 A]
Vollständige Anleitung zur Integralrechnung. I (1828). [342 A]
Vollständige Anleitung zur Integralrechnung. II (1829). [366 A]
Vollständige Anleitung zur Integralrechnung. III (1830). [385 A]
Vollständige Anleitung zur Integralrechnung. IV (1830). [660 A]
Vollständige Anleitung zur niedern und höheren Algebra. I (1796). [387^s]
Vollständige Anleitung zur niedern und höheren Algebra. II (1797). [388^s]
 Vollständiger astronomischer Calendar: 1748 (Nr. 113a, 117a).
 Vollständigere Erörterung rücksichtlich der Vergleichung der Größen, welche in dem Integralausdrucke

$$\int \frac{Z dz}{\sqrt{1+mz^2+nz^4}}$$
 enthalten sind, wobey Z irgend eine rationale Function von z^2 bezeichnet (1830). [581 A]
 Vollständigere Theorie der Maschinen, die durch Reaktion des Wassers in Bewegung versetzt werden (1911). (Nachträge) [222 A]
 Von dem Drucke eines mit einem Gewichte beschwerten Tisches auf eine Fläche (1794). [682]
 Von dem Werthe des Integralausdruckes

$$\int \frac{z^{\lambda-w} \pm z^{\lambda+w}}{1 \pm z^{2\lambda}} \frac{dz}{z} (Iz)^\mu$$
 für den Fall, wenn nach der Integration $z=1$ gesetzt wird (1830). [463 A]
 Von den Differentiaformeln, welche Kreisbogen enthalten, und ganz irrational sind, welche man aber dennoch mittelst Logarithmen und Kreisbogen integrieren kann (1830). [671 A]

- Von den Differenzialgleichungen eines beliebigen Grades, welche nach abermaliger Differenziation integrirt werden können (1830). [680 A]
 Von den doppelten Integralausdrücken (1830). [391 A]
 Von den elastischen Kurven (1910). (Nachträge) [65 A₁]
 Von den verwickelten Integralformeln, und ihrer Auflösung und Transformation (1830). [679 A]
 Von den Werthen der Integralien, von der Gränze der Veränderlichen $x=0$ bis $x=\infty$ ausgedehnt (1830). [675 A]
 Von der Auflösung der Gleichungen eines jeden Grades (1791). [282 A]
 Von der Auflösung der Gleichungen von welchem Grade sie immer sind (1785). (Nachträge) [282 A₂]
 Von der Auflösung der Integralformel

$$\int x^{m-1} dx (\Delta + x^n)^\lambda$$
 in eine Reihe, welche immer convergirt. Hier werden zugleich mehrere schöne Kunstgriffe, rücksichtlich der Summation der Reihen auseinandergesetzt (1830). [670 A]
 [Von der Bestimmung des scheinbaren Durchmessers des Mondes für einen jeden Ort und eine jede Zeit] (1780). [529 A]
 Von der Bewegung einer Kugel, deren Mittelpunkt der Trägheit in ihrem eigenen Mittelpunkte liegt, über einer horizontalen Ebene (1853). [607 A]
 Von der Bewegung einer ungleichartigen Kugel über einer horizontalen Ebene und den nothwendigen Erläuterungen zur schwankenden Bewegung (1853). [612 A]
 Von der Bewegung eines Pendels um eine cylindrische Achse, welche auf einer Gabel von gegebener Form liegt, unter Berücksichtigung der Reibung (1853). [569 A]
 Von der Bewegung eines Pendels, welches um eine cylindrische, und in einer Gabel von gegebener Form liegende Achse beweglich ist (1853). [568 A]

Von der Integration der Formel

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

von $x=0$ bis $x=1$ ausgedehnt (1838). [499 A]

Von der Integration der Formel

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

und Anderer dieser Art durch Logarithmen und Kreisbogen (1830). [668 A]
 Von der Integration der irrationalen Differenzialformeln (1830) [539 A]

Von der Integration des irrationalen Ausdrucks

$$\int \frac{x^n dx}{\sqrt{a^2 - 2bx + cx^2}}$$

(1830). [606 A]

**Von der Kraft der Rammen, Pfähle einzuschlagen* (1862). [832]

Wage: 93 (1742), 469 (1775), 470 (1775).
 Wahrscheinlichkeitsrechnung: S. 290—291; vgl. Erwartung, Glückspiele, Lebensversicherung, Leibrenten, Sterblichkeitsmessungen, Wahrscheinlichster Wert, Witwenkassen.

Wahrscheinlichster Wert: 488 (1778), 628 (1788).

WALLIS, J.: S. 188, 266, 283, 289, 297.

WANGERIN, A.: S. 144.

Wärme: 124 (1750), 219 (1756), 331 (1767), 527 (1782).

Wärmelehre: S. 337; vgl. Brenngläser, Feuer, Kälte, Pyrometer, Thermometer, Wärme.

Wasserräder: 179 (1752), 202 (1753), 833 (1862).

WATSON, H.: S. 131.

WEBER, L.: S. 201.

WEILER, J. G.: S. 194, 195.

Wellentheorie: 494 (1778).

WETSTEIN, C.: S. 29, 45, 50, 234, 330, 340. Briefe an WETSTEIN: 167 (1748), 183 (1752), 184 (1752), 204 (1753).

Widerstand flüssiger Körper: 276 (1763).

WILBRECHT, A.: S. 200.

WILSON, B.: S. 143.

WILSON, J.: S. 154.

WILSONSches Theorem: 560 (1783).

Winde: **494** (1778), **851** (1862).
 Winde (Spill): **78** (1745).
 Windmühlen: **229** (1758), **233** (1758).
 WINKELMANN, M.: S. 212.
 WINSHEIM, C. N.: S. 35.
 WISKOWATOFF, W.: S. 107, 112.
 Witwenkassen: **403** (1770), **473** (1776).
 WOLF, R.: S. 198, 200.
 WOLFERS, J. PH.: S. 4, 5, 70, 142, 156, 162, 163.
 WOLFF, CHR. VON: S. 201, 226, 340.
 Wurfmäschinen: **853** (1862).
 Wurzelauziehung: **157** (1751), **395** (1770), **450** (1774).
 Wurzeln einer Gleichung: **30** (1738), **101** (1748), **212** (1755), **282** (1764), **388** (1770), **644** (1790), **684** (1795), **265*** (Nachträge 1761).
 Angenäherte Werte der Wurzeln: **643** (1790).
 Imaginäre Wurzeln: **170** (1751), **370** (1769).
 Entwicklung von Wurzeln in Reihen: **406** (1771), **532** (1783), **631** (1789), **632** (1789), **711** (1801).
 Zahlentheorie: S. 272—280; vgl.: Anzahl der Zahlen $< n$, welche prim zu n sind, Befreundete Zahlen, Darstellung ganzer Zahlen durch Formen gegebener Art, Divisorensummen, Dreieckszahlen, FERMATSche Theoreme und Probleme, Fünfeckszahlen, Kleinste Werte ganzzahliger Ausdrücke, Primzahlen, Reste, Unbestimmte Gleichungen, Vieleckszahlen, Zerfallung von Zahlen in Summen kleinerer Zahlen, Zerlegung von Zahlen in Faktoren, Zusammengesetzte Zahlen.
 Zahnräder: **249** (1760), **330** (1767).
 Zauberlaterne: **196** (1753), **417** (1772).
 Zauberquadrate: **530** (1782), **795** (1849).

ZBIHER, J. E.: S. 213, 215, 241, 243.
 Zeit: **149** (1750).
 Zeitbestimmung: **50** (1741), **150** (1750).
 Zeitgleichung: **50** (1741).
 Zerfallung ganzer Zahlen in Summen kleinerer Zahlen: S. 277.
 Zerlegung algebraischer Ausdrücke in Faktoren 1. oder 2. Grades: **101** (1748), **170** (1751).
 Zerlegung ganzer Zahlen in Faktoren: S. 274—275.
 Zahlen von der Form $mx + n$: **369** (1769), **467** (1775).
 Zahlen von der Form $mx^2 + n$: **283** (1764), **718** (1805).
 Zahlen von der Form $mx^2 \pm y^2$: **498** (1779), **557** (1783), **598** (1785), **610** (1787).
 Zahlen von der Form $mx^2 \pm ny^2$: **134** (1750), **164** (1751), **449** (1774), **708** (1801), **715** (1802), **719** (1805), **744** (1815).
 Zahlen von der Form $lx^2 + mxy + ny^2$: **388** (1770), **445** (1773).
 Zahlen von der Form $x^2 \pm y^2$: **26** (1738), **134** (1750).
 Zahlen von der Form $a^n \pm 1$: **26** (1738), **54** (1741), **134** (1750), **262** (1761), **449** (1774), **461** (1774).
 Zahlen von der Form $ha^k + k$: **557** (1783).
 Zahlen von der Form $1 \cdot 2 \cdot \dots \cdot x + 1$: **560** (1783).
 Zerlegung von Brüchen in einfachere Brüche: **101** (1748), **212** (1755), **540** (1783), **592** (1785), **728** (1809).
 Zerlegung von Vielecken in Dreiecke: **265*** (Nachträge 1761).
 Zodiakallicht: **103** (1748).
 Zusammengesetzte Zahlen: S. 274—275.
 Zykloide: **300** (1766).
 Zylindrische Flächen: **712** (1801).

