

Werk

Titel: Analysis

Jahr: 1866

Kollektion: Mathematica

Werk Id: PPN235999628

PURL: http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?PID=PPN235999628|LOG_0058

OPAC: <http://opac.sub.uni-goettingen.de/DB=1/PPN?PPN=235999628>

Terms and Conditions

The Goettingen State and University Library provides access to digitized documents strictly for noncommercial educational, research and private purposes and makes no warranty with regard to their use for other purposes. Some of our collections are protected by copyright. Publication and/or broadcast in any form (including electronic) requires prior written permission from the Goettingen State- and University Library.

Each copy of any part of this document must contain there Terms and Conditions. With the usage of the library's online system to access or download a digitized document you accept the Terms and Conditions.

Reproductions of material on the web site may not be made for or donated to other repositories, nor may be further reproduced without written permission from the Goettingen State- and University Library.

For reproduction requests and permissions, please contact us. If citing materials, please give proper attribution of the source.

Contact

Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen
Georg-August-Universität Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen
Germany
Email: gdz@sub.uni-goettingen.de

I N H A L T.

GAUSS WERKE BAND III. ANALYSIS.

ALGEBRAISCHE FUNCTIONEN.

Abhandlungen.

Demonstratio nova theorematis omnem functionem algebraicam rationalem integrum unius variabilis in factores reales primi vel secundi gradus resolvi posse	1799	Seite 1
Demonstratio nova altera theorematis omnem functionem algebraicam rationalem integrum unius variabilis in factores reales primi vel secundi gradus resolvi posse	1815 Dec. . . —	31
Theorematis de resolubilitate functionum algebraicarum integrarum in factores reales demonstratio tertia. Supplementum commentationis praecedentis	1816 Jan. . . —	57
Beweis eines algebraischen Lehrsatzes	1828	— 65
Beiträge zur Theorie der algebraischen Gleichungen	1849 Juli . . —	71
<i>Anzeigen eigner Abhandlungen.</i>		
Demonstratio nova altera theorematis omnem functionem algebraicam rationalem integrum unius variabilis in factores reales primi vel secundi gradus resolvi posse	1815 Dec. . . —	105
Theorematis de resolubilitate functionum algebraicarum integrarum in factores reales demonstratio tertia	1816 März . . —	107
Beiträge zur Theorie der algebraischen Gleichungen	1849 Juli . . —	113
<i>Anzeigen nicht eigner Schriften.</i>		
COFTIZER. Recherches mathématiques	1813 März . . —	116
FOURIER. Analyse des équations déterminées	1833 Febr. . . —	119

GAUSS' REIHE.

Abhandlungen.

Disquisitiones generales circa seriem infinitam		
$1 + \frac{\alpha \cdot 6}{1 \cdot 7} x + \frac{\alpha(\alpha+1)6(6+1)}{1 \cdot 2 \cdot 7(7+1)} xx + \frac{\alpha(\alpha+1)(\alpha+2)6(6+1)(6+2)}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 7(7+1)(7+2)} x^2 + \dots$		
Pars prior	1812 Jan. . . —	123
III.	63	

Methodus nova integralium valores per approximationem inveniendi	1814 Sept. . . Seite 163
<i>Anzeigen eigner Abhandlungen.</i>	
Disquisitiones generales circa seriem infinitam etc. Pars prior.	1812 Febr. . . — 197
Methodus nova integralium valores per approximationem inveniendi	1814 Sept. . . — 202
<i>Nachlass.</i>	
Determinatio seriei nostrae per aequationem differentialem secundi ordinis	— 207
Bemerkungen zu dieser Abhandlung	— 230

MITTHEILUNGEN ÜBER VERSCHIEDENE SCHRIFTEN.

PEAFF. Methodus generalis, aequationes differentiarum partialium, nec non aequationes differentiales vulgares, utrasque primi ordinis, inter quot- cunque variabiles, complete integrandi	1815 Juli . . . — 231
CALLET. Tables logarithmiques	1802 Nov. . . — 241
PRASSE. Logarithmische Tafeln für die Zahlen, Sinus und Tangenten . . .	1811 Mai . . . — 241
PRASSE. Tables logarithmiques pour les nombres, les sinus et les tangentes	1814 Dec. . . — 243
GAUSS. Tafeln zur bequemern Berechnung des Logarithmen der Summe oder Differenz zweier Grössen, welche selbst nur durch ihre Logarithmen ge- geben sind	1812 Nov. . . — 244
PASQUICH. Abgekürzte Logarithmisch-Trigonometrische Tafeln	1817 Oct. . . — 246
[MATTHESSEN.] Tafel zur bequemern Berechnung des Logarithmén der Summe oder Differenz zweier Grössen, welche selbst nur durch ihre Logarith- men gegeben sind	1819 Jan. . . — 250
Logarithmentafeln mit sechs Ziffern	1822 Dec. . . — 252
BABBAGE. Table of logarithms of the natural numbers	1828 Jan. . . — 253
HASSLER. Tabulae logarithmiae et trigonometricae	1831 März . . . — 255
VEGA und HÜLSSZ. Sammlung mathematischer Tafeln	1840 . . . — 255
VEGA. Thesaurus Logarithmorum	1851 Mai . . . — 257

INTERPOLATION.

Nachlass.

Theoria interpolationis methodo nova tractata	— 265
Bemerkungen zu dieser Abhandlung	— 328

ELLIPTISCHE FUNCTIONEN.

Abhandlung.

Determinatio attractionis, quam in punctum quodvis positionis datae exercebat planeta, si eius massa per totam orbitam ratione temporis, quo singulæ partes describuntur, uniformiter esset disperita	1818 Jan. . . — 331
<i>Anzeige der vorhergehenden Abhandlung</i>	1818 Febr. . . — 357
<i>Nachlass.</i>	
De origine proprietatibusque generalibus numerorum mediorum arithmeticо-geometricorum.	
Art. 1 — 8.	— 361

De functionibus transcendentibus quae ex differentiatione mediorum arithmeticо-geometricоrum oriuntur. Art. 9—11.	Seite 372
Fortsetzung der Untersuchungen über das arithmeticо-geometricische Mittel. Art. 12—26. . .	375
Tabula. Media arithmeticо-geometricа inter unitatem et sinus singulorum semigradum . . .	403
Lemniscatische Functionen (I.) dargestellt durch Potenz-Reihen	404
Lemniscatische Functionen (II.) dargestellt durch unendliche Producte und durch trigonometriche Reihen	413
Zur Theorie der neuen Transcendenten	
I. Anfänge der der Untersuchungen über die neuen Transcendenten	433
II. Zur Theorie der transcendenten Functionen gehörig	436
III. Neue Anordnung der Theoreme in Bezug auf diejenigen Reihen und unendlichen Producte, welche zu der Theorie der arithmeticо-geometricischen Mittel gehören	446
IV. Hundert Theoreme über die neuen Transcendenten	461
V. Allgemeine Theoreme	470
Pentagramma mirificum	481
<i>Bemerkungen</i>	491

Zwei Steindrucktafeln zu Seite 30 und 102.
