

GAUSS WERKE BAND III. ANALYSIS.

ALGEBRAISCHE FUNCTIONEN.

Abhandlungen.

Demonstratio nova theorematis omnem functionem algebraicam rationalem integram unius variabilis in factores reales primi vel secundi gradus resolvi posse	1799	Seite 1
Demonstratio nova altera theorematis omnem functionem algebraicam rationalem integram 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

Anzeigen eigner Abhandlungen.

Demonstratio nova altera theorematis omnem functionem algebraicam rationalem integram 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

Anzeigen nicht eigner Schriften.

COYTIER. Recherches mathématiques	1813 März . .	— 116
FOURIER. Analyse des équations déterminées	1833 Febr. . .	— 119

GAUSS' REIHE.

Abhandlungen.

Disquisitiones generales circa seriem infinitam

$$1 + \frac{\alpha \cdot 6}{1 \cdot \gamma} x + \frac{\alpha(\alpha+1)6(6+1)}{1 \cdot 2 \cdot \gamma(\gamma+1)} x^2 + \frac{\alpha(\alpha+1)(\alpha+2)6(6+1)(6+2)}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \gamma(\gamma+1)(\gamma+2)} x^3 + \dots$$

Pars prior	1812 Jan. . .	— 123
----------------------	---------------	-------

Methodus nova integralium valores per approximationem inveniendi . . . 1814 Sept. . . Seite 163

Anzeigen eigner Abhandlungen.

Disquisitiones generales circa seriem infinitam etc. Pars prior. 1812 Febr. . . — 197

Methodus nova integralium valores per approximationem inveniendi 1814 Sept. . . — 202

Nachlass.

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 quotcunque variables, complete integrandi 1815 Juli . . — 231

CALLÉT. 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 gegeben sind 1812 Nov. . . — 244

PASQUICH. Abgekürzte Logarithmisch-Trigonometrische Tafeln 1817 Oct. . . — 246

[MATTHIESSEN.] Tafel zur bequemern Berechnung des Logarithmen der Summe oder Differenz zweier Grössen, welche selbst nur durch ihre Logarithmen 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 logarithmicae et trigonometricae 1831 März . . — 255

VEGA und HÜLSSE. 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 exerceret planeta, si eius massa per totam orbitam ratione temporis, quo singulae partes describuntur, uniformiter esset dispersita 1818 Jan. . . — 331

Anzeige der vorhergehenden Abhandlung 1818 Febr. . . — 357

Nachlass.

De origine proprietatibusque generalibus numerorum mediorum arithmetico-geometricorum.

Art. 1 — 8. — 361

De functionibus transcendentibus quae ex differentiatione mediorum arithmetico-geometricorum oriuntur. Art. 9—11.	Seite 372
Fortsetzung der Untersuchungen über das arithmetisch-geometrische Mittel. Art. 12—26.	— 375
Tabula. Media arithmetico-geometrica inter unitatem et sinus singulorum semigradum	— 403
Lemniscatische Functionen (I.) dargestellt durch Potenz-Reihen	— 404
Lemniscatische Functionen (II.) dargestellt durch unendliche Producte und durch trigonometrische Reihen	— 413
Zur Theorie der neuen Transscendenten	
I. Anfänge der der Untersuchungen über die neuen Transscendenten	— 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 arithmetisch-geometrischen Mittel gehören	— 446
IV. Hundert Theoreme über die neuen Transscendenten	— 461
V. Allgemeine Theoreme	— 470
Pentagramma mirificum	— 481
<i>Bemerkungen</i>	— 491

Zwei Steindrucktafeln zu Seite 30 und 102.

