

Literatur.

(Einige grundlegende Abhandlungen, zusammenfassende Darstellungen und Lehrbücher.)

1. NEWTON, I.: De analysi per aequationes numero terminorum infinitas. London 1711 (verfaßt 1669).
2. WALLIS, JOHN: Treatise of algebra both historical and practical with some additional treatises. London 1685.
3. BERNOULLI, JAKOB: Propositiones arithmeticae de seriebus infinitis earumque summa finita, mit 4 Fortsetzungen. Basel 1689—1704.
4. EULER, L.: Introductio in analysin infinitorum. Lausanne 1748.
5. EULER, L.: Institutiones calculi differentialis cum ejus usu in analysi infinitorum ac doctrina serierum. Berlin 1755.
6. EULER, L.: Institutiones calculi integralis. Petersburg 1768/69.
7. GAUSS, C. F.: Disquisitiones generales circa seriem infinitam $1 + \frac{\alpha \cdot \beta}{1 \cdot \gamma} x + \frac{\alpha(\alpha + 1) \cdot \beta(\beta + 1)}{1 \cdot 2 \cdot \gamma(\gamma + 1)} x^2 + \text{etc.}$ Göttingen 1812.
8. CAUCHY, A. L.: Cours d'analyse de l'école polytechnique. Ire Partie. Analyse algébrique. Paris 1821.
9. ABEL, N. H.: Untersuchungen über die Reihe $1 + \frac{m}{1} x + \frac{m(m-1)}{1 \cdot 2} x^2 + \dots$.
J. f. d. reine u. angew. Math. Bd. 1, S. 311—339. 1826.
10. DU BOIS-REYMOND, P.: Eine neue Theorie der Konvergenz und Divergenz von Reihen mit positiven Gliedern. J. f. d. reine u. angew. Math. Bd. 76, S. 61—91. 1873.
11. PRINGSHEIM, A.: Allgemeine Theorie der Divergenz und Konvergenz von Reihen mit positiven Gliedern. Math. Ann. Bd. 35, S. 297—394. 1890.
12. PRINGSHEIM, A.: Irrationalzahlen und Konvergenz unendlicher Prozesse. Enzyklopädie der mathematischen Wissenschaften Bd. 1, 1, 3. Leipzig 1899.
13. BOREL, E.: Leçons sur les séries à termes positifs. Paris 1902.
14. RUNGE, C.: Theorie und Praxis der Reihen. Leipzig 1904.
15. STOLZ, O. und A. GMEINER: Einleitung in die Funktionentheorie. Leipzig 1905.
16. PRINGSHEIM, A. und J. MOLK: Algorithmes illimités de nombres réels. Encyclopédie des Sciences Mathématiques Bd. I, 1, 4. Leipzig 1907.
17. BROMWICH, T. J. I'A.: An introduction to the theory of infinite series. London 1908, 2. Aufl. 1926.
18. PRINGSHEIM, A. und G. FABER: Algebraische Analysis. Enzyklopädie der mathematischen Wissenschaften Bd. II, C, 1. Leipzig 1909.
19. FABRY, E.: Théorie des séries à termes constants. Paris 1910.
20. PRINGSHEIM, A., G. FABER und J. MOLK: Analyse algébrique. Encyclopédie des Sciences Mathématiques Bd. II, 2, 7. Leipzig 1911.
21. STOLZ, O. und A. GMEINER: Theoretische Arithmetik Bd. II, 2. Aufl. Leipzig 1915.
22. PRINGSHEIM, A.: Vorlesungen über Zahlen- und Funktionenlehre Bd. 1, Abt. 1, 2 und 3. Leipzig 1916 und 1921; 2. (unveränderte) Aufl. 1923.

Namen- und Sachverzeichnis.

- Abbildung 34.
Abbrechen (eines Dezimalbruches) 257.
ABEL, N. H. 124, 128, 217, 290, 299 f., 308, 322, 324, 331, 437 ff., 475, 484, 575.
ABEL-DINIScher Satz 299.
ABELsche partielle Summation 322, 411.
— Reihen 124, 290, 301 f.
ABELscher Grenzwertsatz 179, 359.
— erweiterter 419.
ABELSches Konvergenzkriterium 324.
Abgeschlossen 20, 163.
Ableitung 163—165.
— logarithmische 395.
Abschätzung der Reste 258.
— verfeinerte 268.
Abschätzungsformel von CAUCHY 422.
Abschnitt (einer Reihe) 100.
Absolute Konvergenz von Reihen 137ff., 410.
— von Produkten 229.
Absoluter Betrag 8, 403.
ADAMS, J. C. 186, 264.
Addition 6, 31, 33.
— gliedweise 48, 71, 135.
Additionstheorem der Exponentialfunktion 195.
— der Binomialkoeffizienten 215.
— der trigonometrischen Funktionen 204.
Ähnlich 10.
Änderungen, endlich viele, bei Folgen 47, 70, 96.
— bei Reihen 131, 494.
D'ALEMBERT 474, 475.
Alternierende Reihen 132, 259, 271 f., 325, 537, 550.
AMES, L. D. 253.
Analytische Funktionen 415 f.
— — Reihen von 443.
ANDERSEN, A. F. 505.
Annäherung im Winkelraum 417.
Anordnung nach Quadraten, nach Schräglinien 92.
Anordnungssätze 5, 30.
Approximationskurve 340.
Äquivalenzsatz von KNOPP und SCHNEE 498.
ARCHIMEDES 7, 106.
Arcus 403.
arcsin-Funktion 221, 435.
arctg-Funktion 219, 436 ff.
Arithmetik, Grundgesetze der 5.
Arithmetische Mittel 73, 477.
ARZELA, S. 354.
Assoziationsgesetz 6.
— bei Reihen 133.
Asymptotisch gleich 68.
— proportional 68, 255.
Asymptotische Darstellung, Entwicklung, Reihe 538, 554 ff.
Ausmultiplikation von unendlichen Produkten 452.
Auswertung der Reihensumme 238 bis 282.
— geschlossene 240—248.
Axiom, CANTOR-DEDEKINDSches 27, 34.
Axiome der Arithmetik 5.
BACHMANN, F. 2.
BARNES, E. W. 564.
Bedingt konvergent 140, 233 ff.
Berechnung, numerische 256—268.
— von e 259.
— von π 261.
— der Logarithmen 201, 262—268.
— der trigonometrischen Funktionen 266—267.
— der Wurzeln 265—266.
BERNOULLI, JAC. und JOH. 19, 66, 186, 246, 253, 474, 542, 575.
— Ungleichung von 19.
— Nic. 334.
BERNOULLISCHE Polynome 542.
— Zahlen 186, 207—209, 245, 496.
BERTRAND, J. 291.
Beschränkte Folgen 16, 45, 80.
— Funktionen 161.
Beständig konvergent 153.
Bewegung von x 160.
BIEBERBACH, L. 495.
Bild 34.
Bildungsgesetz 14, 37.
Binomische Reihe 128, 193, 213—217, 437—442.
Binomischer Lehrsatz 50, 193.
BÖCHER, M. 360.

- Bogenmaß 60.
 BOHR, H. 510.
 BOLZANO, B. 88, 92, 408.
 — -WEIERSTRASS, Satz von 92, 408.
 BONNET, O. 291.
 BOORMANN, J. M. 198.
 BOREL, E. 330, 488 ff., 494, 561, 568, 575.
 BRIGG 59, 265.
 BROMWICH, T. J. 494, 575.
 BROUNCKER, W. 106.
 BURKHARDT, H. 364, 387, 564, 565.
- CAHEN, E. 299, 456.
 CAJORI, F. 332.
 CANTOR, G. 2, 13, 27, 34, 69, 366.
 — M. 13.
 — -DEDEKINDSches Axiom 27, 34.
 CARMICHAEL, R. D. 494.
 CATALAN, E. 255.
 CAUCHY, A. L. 19, 73, 88, 97, 106, 115, 118f., 137, 139, 144, 147, 148, 155, 188, 200, 225, 303, 422, 475, 553, 575.
 CAUCHYSche Abschätzungsformel 422.
 CAUCHYScher Doppelreihensatz 144.
 — Grenzwert 73.
 — Konvergenzsatz 121.
 CAUCHYSches Produkt 148, 181, 506, 531.
 CAUCHY-TOEPLITZscher Grenzwertsatz 75.
 CESÀRO, E. 301, 327, 331.
 CHAPMAN, S. 494.
 cos 203ff., 397, 427.
 ctg 207ff., 431f.
- Darstellung reeller Zahlen 237.**
 DEDEKIND, R. 2, 27, 34, 43.
 — Kriterium von 324, 358.
 DEDEKINDScher Schnitt 38, 42.
 Definitionsintervall 158.
 Dezimalbruch 118, s. a. Systembruch.
 Dicht 13.
 Differenz 32, 251.
 Differenzenfolge 88.
 Differenzierbarkeit 163, 418.
 — einer Potenzreihe 176.
 — gliedweise 176, 353.
 — rechts- und linksseitige 163.
 DINI, U. 234, 291, 299, 302, 320, 354.
 — Regel von 379—380, 383.
 DIRICHLET, G. LEJEUNE 140, 339, 358, 367, 386, 566.
 — Kriterium von 324.
 — Regel von 376, 382.
 DIRICHLETSche Reihen 326, 456f.
 DIRICHLETSches Integral 367f., 370.
- Knopp, Unendliche Reihen. 5. Aufl.
- Disjunktive Kriterien 120, 317, 318.
 Distributionsgesetz 6, 136, 146f.
 Divergente Reihen 473ff.
 — Zahlenfolgen 473ff.
 Divergenz 66, 103, 160, 404.
 — bestimmte 66, 103, 160, 404
 — eigentliche 67.
 — unbestimmte 67, 103, 160.
 Division 6, 32.
 — gliedweise 48, 72.
 — von Potenzreihen 182ff.
 DOETSCH, G. 495.
 Doppelreihensatz 444.
 — Analogon für Produkte 452.
 DU BOIS-REYMOND, P. 69, 88, 97, 310, 313, 314, 364, 366, 391, 575.
 — Kriterium von 324, 358.
 DUHAMEL, J. M. C. 294.
 Dyadischer Bruch 40.
- e 84, 198—202.
 — Berechnung von 259.
 Einheitskreis 415.
 Eins 11.
 Einzigkeit des Systems der reellen Zahlen 36.
 EISENSTEIN, G. 182.
 ELLIOT, E. B. 324.
 Endlich viele 15, 18.
 — Änderungen, s. Änderungen.
 Entgegengesetzt 32.
 Entwicklungsproblem 561.
 ERMAKOFFSches Kriterium 305ff., 320.
 Erweiterung 12, 34.
 Erweiterungsbedingung 379.
 ε -Umgebung 20.
 EUDOXUS, Satz des 7.
 — Postulat des 11, 28, 35.
 EUKLID 7, 15, 20, 70.
 EULER, L. 1, 84, 106, 185, 196, 208 217, 235, 246, 251, 253, 271, 273 363, 387, 397, 398, 427, 429, 454, 461, 473f., 525ff., 538ff., 575.
 EULERSche Formeln 363, 429.
 — φ -Funktion 467.
 — Konstante 232, 235, 281, 545, 566.
 — Reihentransformation 253—255.
 — Summenformel 537 ff.
 — Zahlen 248.
 Exhaustionsmethode 70.
 Exponentialfunktion und Reihe 148, 194—202, 425—428.
- FABER, G. 564, 575.
 FABRY, E. 276, 575.
 Fakultätenreihen 462 ff.

- Fast alle 65.
 FATZIUS, N. 253.
 Fehler 65, 66.
 Fehlerabschätzungen 258f.
 FEJÉR, L. 511, 513, 565.
 — Integral von 512.
 — Satz von 511.
 FIBONACCI, Zahlenfolge von 15, 279, 468.
 Forderungen F 480.
 FOURIER, J. B. 363, 387.
 FOURIERKoeffizienten, Konstanten 365, 372, 373.
 FOURIERSche Reihen 360 ff., 510 ff.
 — RIEMANNScher Satz für 374.
 FROBENIUS, G. 186, 503.
 FRULLANI 387.
 Funktion 158, 416.
 — Definitionsintervall, Grenzwert, Schwankung, untere und obere Grenze einer 159.
 Funktionen, analytische 415 f.
 — einer komplexen Veränderlichen 416f.
 — einer reellen Veränderlichen 158f.
 — elementare 192f
 — elementare analytische 424f.
 — ganze 425.
 — gerade, ungerade 175.
 — rationale 192f., 424f.
 — trigonometrische 202f., 266.
 — willkürliche 361.
 — zyklometrische 219—221.
 Funktionenfolgen 435f.

Gammafunktion 233, 398, 455, 548.
 GAUSS, C. F. I, 115, 179, 297, 571, 575.
 Gemittelt 481, 483.
 Geometrische Reihe, s. Reihe.
 Geometrisches Mittel 74.
 Geordnet 5, 30.
 Gerade Funktion 175.
 Geschichte der unendlichen Reihen 106.
 GIBBSsche Erscheinung 392, 514.
 GLAISHER, J. W. L. 182, 573.
 Gleichheit 28.
 Gleichmäßig beschränkt 347.
 Gleichmäßige Konvergenz einer Reihe 336f., 442f.
 — eines Produktes 393.
 — Kriterien für 355, 394.
 — von DIRICHLETSchen Reihen 457.
 — von Fakultätenreihen 462.
 — von FOURIERreihen 366.
 — von LAMBERTSchen Reihen 464.
 — von Potenzreihen 343.
 Gleichmäßige Stetigkeit 163.
 — Summierbarkeit 514.

 Glieder eines Produktes 225.
 — einer Reihe 100.
 Gliedweise Grenzübergänge 348f., s. a. Addition, Subtraktion, Multiplikation, Division, Differenzierbarkeit, Integration.
 GMEINER, J. A. 4, 412, 575.
 GOLDBACH 474.
 Goniometrie 429.
 GRANDI, G. 134.
 GREGORY, J. 66, 220.
 Grenze (untere, obere) 97, 159.
 Grenzkurve 340.
 Grenzübergänge s. gliedweise Grenzübergänge.
 Grenzwert einer Folge 65.
 — einer Funktion 160, 417.
 — einer Reihe 103.
 Grenzwertsätze, s. ABEL, CAUCHY, TOEPLITZ.
 GRONWALL, T. H. 392.
 Grundgesetze der Anordnung 5, 30.
 — der Arithmetik 5, 33.
 — der natürlichen Zahlen 6.
 — der ganzen Zahlen 7.

HADAMARD, J. 155, 308, 310, 324.
 HAGEN, J. 185.
 HAHN, H. 2, 314.
 Halbierungsmethode 40.
 HANSTED, B. 182.
 HARDY, G. H. 327, 332, 421, 460, 494f., 503, 504, 566.
 Harmonische Reihe, s. Reihe.
 Häufungsgrenze (untere, obere) 94.
 Häufungspunkt, -stelle, -wert 90, 408.
 Häufungswert, kleinster und größter 94.
 Hauptkriterium, erstes (für Folgen) 81.
 — — (für Reihen) 112.
 — zweites (für Folgen) 85, 89, 406, 408.
 — — (für Reihen) 127—129.
 — drittes (für Folgen) 99.
 Hauptwert 434, 436, 437.
 HAUSDORFF, F. 495.
 HERMANN, J. 132.
 HILBERT, D. 10.
 HOBSON, E. W. 361.
 HÖLDER, O. 4, 481, 508.
 HOLMBOE 475.
 HORN, J. 569.
 Hypergeometrische Reihe 298.

Identisch gleich 15.
 Identitätssatz für Potenzreihen 173.
 Induktionsgesetz 6.
 Infinitär 17, 47, 96, 105.

- Inhalt 170.
 Innerster Punkt 23, 407.
 Integral 165f.
 — uneigentliches 171—172.
 Integralkriterium 303.
 Integrallogarithmus 563.
 Integration, gliedweise 178, 351.
 Integrierbarkeit, RIEMANNSCHE 167.
 Intervall 20.
 Intervallschachtelung 21, 407.
 Isomorph 10.
- JACOBI**, C. G. J. 454.
JACOBSTHAL, E. 253, 272.
JENSEN, J. L. W. V. 75, 77, 456.
JONES, W. 261.
JORDAN, C. 16.
- KARAMATA**, J. 520, 522.
 Kennziffer 58.
KEPLER 564.
 Kettenbrüche 107.
KNESER, A. 569.
KNOPP, K. 2, 76, 250, 253, 255, 275, 360, 418, 464, 483, 494, 498, 504, 525, 565.
KOGBETLIANTZ, E. 505.
 Kommutationsgesetz 6, 11.
 — bei Produkten 234.
 — bei Reihen 139.
 Komplexe Zahlen, s. Zahlen.
 Konvergente Zahlenfolgen, s. Zahlenfolgen.
 Konvergenz 62, 79f.
 — absolute 137f., 229.
 — bedingte, unbedingte 140, 243.
 — einer Reihe 103, 137.
 — eines Produktes 224, 393, 449.
 — gleichartige 271, 288.
 — gleichmäßige 336f., 442f.
 — Güte der 259, 271, 288, 342.
 — nicht absolute 137, 410.
 Konvergenzabszisse 456.
 Konvergenzbereich 153.
 Konvergenzhalbene 456.
 Konvergenzintervall 153, 497.
 Konvergenzkreis 415.
 Konvergenzkriterium für FOURIERSCHE Reihen 371, 374—384.
 — für Folgen 79—90.
 — für gleichmäßige Konvergenz 343 bis 348.
 — für Reihen 112—121, 125, 291—299.
 — für Reihen mit komplexen Gliedern 409—415.
 — für Reihen mit monoton abnehmenden Gliedern 121—127, 303, 305.
- Konvergenzkriterium für Reihen mit positiven Gliedern 118, 119.
 Konvergenzradius 151.
 Konvergenztheorie, Allgemeine Bemerkungen zur 307—314.
 — Systematisierung der 314—320.
KOWALEWSKI, G. 2.
 Kreisfunktionen 59, s. a. trigonometrische Funktionen.
 Kriterien, s. Konvergenzkriterien.
 Kriterienpaare 317.
KRONECKER, L., Satz von 130, 502.
 — Ergänzungen des 151.
KUMMER, E. E. 250, 255, 269, 320.
 KUMMERSCHE REIHENTRANSFORMATION 255, 269.
- LACROIX**, S. FR. 568.
LAGRANGE, J. H. 307.
LAGUERRE, E. 568.
LAMBERT, J. H. 464, 467.
 LAMBERTSCHE REIHEN 464ff.
LANDAU, E. I, 4, 11, 459, 462, 501, 520.
 Länge 170.
LAPLACE, P. S. 564.
LASKER, E. 508.
LEBESGUE, H. 170, 360, 363.
LECLERT 255.
LEGENDRE, A. M. 387, 538.
LEIBNITZ, G. W. I, 105, 132, 196, 253, 473.
 — Gleichung von 220.
 — Regel von 132, 325.
LE ROY, E. 490.
LÉVY, P. 411.
 Limes 65, 479.
 — unterer und oberer, inferior und superior 94.
 Limitierbar 479.
 Limitierungsverfahren 481—493.
 — Allgemeine Form der 491.
 Linksseitige Differenzierbarkeit 163.
 — Stetigkeit 162.
 Linksseitiger Grenzwert 160.
LIPSCHITZ, R. 380, 383.
LITTLEWOOD, J. E. 421, 495, 519.
 Logarithmen 57—59, 217f.
 — Berechnung der 25, 201, 262—265.
 Logarithmische Kriterien 290—293.
 — Reihe 217f., 433f.
 — Vergleichungsskalen 287f.
- LOEWY**, A. 2, 4, 11.
 Lücken im System der rationalen Zahlen 3 ff.
 Lückenlosigkeit der Geraden 27.
LYRA, G. 504.

MACHIN, J. 261.
MACLAURIN, C. 539.
MALMSTÉN, G. J. 326.
MANGOLDT, H. v. 2, 360.
 Mantisse 58.
MARKOFF, A. 250, 273.
MARKOFFSche Reihentransformation 250
 bis 252, 273ff.
MASCHERONISCHE Konstante 232, 235,
 281.
 Mengen, geordnete 5.
MERCATOR, N. 106.
MERTENS, F. 330, 411.
 Meßbar 170.
MITTAG-LEFELER, G. I.
 Mittelpunkt einer Potenzreihe 158.
Mittelwertsatz der Differentialrechnung,
 erster 165.
 — der Integralrechnung, erster 169,
 zweiter 170
MÖBIUSSCHE Koeffizienten 461, 467.
MOLK, J. 575.
 Momentenproblem, **STIELTJESCHES** 568.
Monoton 17, 45, 163.
 — p -fach, vollmonoton 272, 273.
Monotoniegesetz 6.
MORGAN, A. DE 290.
 Multiplikation 6, 32, 50.
 — gliedweise 71, 136.
 — von Potenzreihen 181.
 — von unendlichen Reihen 146f., 330f.

Näherungswert 66, 259.
NAPIER, J. 59.
 Natürliche Zahlen, s. Zahlen.
 Nebenwert 436.
NEUMANN, C. 17.
NEWTON, I. 1, 106, 196, 217, 473,
 575.
 Nicht-absolut konvergent 137, 410, 450.
NIELSEN, N. 575.
 Nirgends konvergent 153.
NÖRLUND, N. E. 186, 540.
 Null 10.
 Nullfolgen 17, 45 f., 60—64, 73, 75.
 Numerische Berechnungen 80, 237 bis
 282, bes. 256—268.

Offen 20.
OHM, M. 186, 329.
OLDENBURG 217.
OLIVIER, L. 125.
ORSTRAND, C. E. VAN 190.
 Oszillieren 103, 105.

Partialbruchzerlegung elementarer
 Funktionen 208—213, 247, 389—391,
 433.
 Partielle Integration 170.
 — Summation, **ABELSche** 322, 411.
PEANO, G. II.
 Periodenstreifen 427f., 430, 432.
 Periodische Systembrüche 39.
 — Funktionen 204, 427f.
 Permanenzbedingung 479.
PERRON, O. 107, 492, 495, 564, 565.
 π 204, 237.
 — Berechnung von 261.
 — Reihen für 220, 221.
POINCARÉ, H. 538, 555, 561, 569.
POISSON, S. D. 540.
PONCELET, J. V. 253, 272.
 Postulat des **EUDOXUS** II, 28, 34.
 Potenzen 53f., 437.
 Potenzreihen 151ff., 172ff., 415ff.
 Primitivperiode 205.
 Primzahlen 15, 461f., 467.
PRINGSHEIM, A. 2, 4, 87, 97, 177, 228,
 300, 307, 309, 318, 329, 332, 412,
 508, 575.
 Problem A und B 79, 108, 237ff.
 Produkte 32.
 — mit beliebigen Gliedern 228f.
 — mit komplexen Gliedern 448f.
 — mit positiven Gliedern 219f.
 — mit veränderlichen Gliedern 393f.,
 415f.
 — unendliche 106, 224—235.
 Punktfolge 16.
PYTHAGORAS 13.

Quadrate, Anordnung nach — n 92.
 Quadratschachtelung 407.
 Quotient von Potenzreihen 185.
 Quotientkriterium 118, 285—287.

RAABE, J. L. 294.
RADEMACHER, H. 327, 566.
RAFF, H. 492.
RAMANUJAN, S. 566.
 Rationale Funktionen 192 f., 423 f.
 — Zahlen, s. Zahlen.
 Rationalitätsbereich 7.
 Rationalwertig 28.
 Rechtsseitige Differenzierbarkeit 163.
 — Stetigkeit 162.
 Rechtsseitiger Grenzwert 159.
 Reelle Zahlen, s. Zahlen.
 Reguläre Funktionen 421.
REIFF, R. 106, 134, 474 f.

- Reihen, alternierende 132, 259, 271f., 325.
 — analytischer Funktionen 443.
 — binomische 128, 213f., 437f.
 — divergente 473ff.
 — geometrische 113, 181, 192, 489, 526.
 — harmonische 83, 114, 117, 120, 150, 245, 246.
 — hypergeometrische 298.
 — logarithmische 217f., 433f.
 — mit beliebigen Gliedern 127f., 322ff.
 — mit komplexen Gliedern 401ff.
 — mit monoton abnehmenden Gliedern 121f., 303f.
 — mit positiven Gliedern 112ff., 283ff.
 — mit veränderlichen Gliedern 151f., 336f., 442f.
 — trigonometrische 360f.
 — unendliche 99 ff.
 — unendliche Folgen von 142
 s. a. DIRICHLETSche R., Fakultäten., LAMBERTSche R.
 Reihensumme, s. Auswertung d. R.
 Reihentransformationen 249 ff., 269 f.
 Restabschätzungen 258 f., 550 f.
 — verfeinerte 268 f.
 Reziprok 32.
 RIEMANN, B. 167, 328, 374.
 RIEMANNsche ζ -Funktion 356, 461, 509, 548.
 RIEMANNscher Umordnungssatz 328.
 RIESZ, M. 460, 495.
 ROGOSINSKI, W. 361.
 RUNGE, C. 575.
- SAALSCHÜTZ, L. 186.
 SACHSE, A. 363.
 SCHERK, W. 248.
 SCHLÖMILCH, O. 122, 296, 329.
 SCHMIDT, HERM. 217.
 SCHNEE, W. 498.
 Schnitt 42.
 Schräglinien, Anordnung nach 92.
 Schranke 16, 158.
 SCHRÖTER, H. 209.
 SCHUR, I. 75, 275, 499, 565.
 Schwankung 159.
 SEIDEL, PH. L. v. 344.
 Semikonvergent 555.
 SIERPINSKI, W. 330.
 sin 203 f., 397, 428 f.
 sin-Produkt 397.
 Spaltensummen 144.
 STEINITZ, E. 411.
 Stetigkeit 161—163, 173, 176, 417.
 Stetigkeit, gleichmäßige 163.
 — einer Potenzreihe 176, 179.
 STIELTJES, TH. J. 246, 311, 330, 555, 564, 567, 568.
 STIELTJESSche Reihe 568.
 STIELTJESSches Momentenproblem 568.
 STIRLING, J. 249, 464, 548.
 STIRLINGSche Formel 548f.
 STOKES, G. G. 344.
 STOLZ, O. 4, 39, 77, 88, 320, 421, 575.
 Streifen bedingter Konvergenz 459.
 Subtraktion 6, 31.
 — gliedweise 48, 71, 136.
 Summation, partielle 322.
 Summationsbuchstabe 101.
 Summe 31.
 — einer Reihe 103f., 479.
 Summenbereich 411.
 Summenformel, EULERSche 537 ff.
 Summierbar 479.
 — absolut 531.
 Summierbarkeit, gleichmäßige 514.
 — Grenzgerade der 509.
 Summierung durch arithmetische Mittel 477 ff., 481 ff.
 — von DIRICHLETSchen Reihen 508 f.
 — von FURIERSchen Reihen 510 ff.
 Summierungsproblem 561, 567.
 Summierungsverfahren 481—493.
 — Vertauschbarkeit von 527.
 SYLVESTER, J. J. 182.
 Symbolische Gleichung 185.
 Systembrüche 38 f.
- Tangens 207 f., 431 f.
 TAUBER, A. 503, 518.
 TAUBERian theorems 503.
 TAYLOR, B. 177.
 TAYLORSche Reihe 177.
 Teiler, Anzahl der 461, 466, 566.
 — Summe der 466, 566.
 Teilfolge 46, 93.
 Teilprodukt 107, 231.
 Teilreihe 118, 142.
 Teilstück einer Reihe 129.
 Teilstückfolge 129.
 Teilsumme 100, 231.
 TITCHMARSH, E. C. 459.
 TOEPLITZ, O. 75, 491, 507.
 TOEPLITZscher Grenzwertsatz 75, 404.
 TONELLI, L. 361.
 Trigonometrische Funktionen 202—213, 423—433.
 — Berechnung der 266—267.
 Trigonometrische Reihen 360 f.

- Umkehrbar** 163, 186.
Umkehrrsatz für Potenzreihen 186, 418.
Umordnung 47.
 — im weiteren Sinne 143.
 — von Folgen 47, 70.
 — von Produkten 234.
 — von Reihen 137f., 327f., 411.
Umordnungssatz, großer 144, 183.
 — Anwendung des 245.
 — von RIEMANN 328.
Unbedingt konvergent 140, 243.
Uneigentliches Integral 171—172.
Unendlich klein 19.
 — viele 15.
Ungerade Funktion 174.
Ungleichheit 30.
Ungleichungen 8.
Unitätssatz 174.

Veranschaulichung 20, 404.
Verdichtungssatz, CAUCHYScher 121, 306.
Vergleichskriterium 1. und 2. Art 115f., 283f.
Vergleichsskalen, logarithmische 287f.
Verträglichkeitsbedingung 479.
VIETA, F. 225.
VIVANTI, G. 354.
Vollmonoton 272, 273.
Vollständigkeit des Systems der reellen Zahlen 35.
Vollständigkeitspostulat 35.
Voss, A. 332.

WALLIS, J. 20, 39, 225, 575.
WALLISches Produkt 397.
WEIERSTRASS, K. 1, 92, 344, 355, 392, 408, 412, 422, 444.

WEIERSTRASScher Approximationsatz 515.
 — **Doppelreihensatz** 444.
Wert einer Reihe 103, 476.
Wertevorrat 427.
WIENER, N. 467.
Winkelraum, Annäherung im 417.
Wirkungsfeld 480.
WIRTINGER, W. 540, 541.
Wurzelkriterium 118.
Wurzeln 50f.
 — **Berechnung der** 265—266.

Zahlbegriff 9.
Zahlen, s. a. BERNOULLISCHE Z., EULERSche Z.
 — **irrationale** 24f.
 — **komplexe** 401f.
 — **natürliche** 4.
 — **rationale** 4f.
 — **reelle** 34f.
Zahlenfolgen 14.
 — **beschränkte** 16.
 — **divergente** 66, 473ff.
 — **komplexe** 401ff.
 — **konvergente** 64—79.
 — **rationale** 14.
 — **reelle** 44f.
 — **unendliche** 15.
Zahlengerade 8.
Zahlensystem 9.
 — **Erweiterung eines** 12, 34.
Zahlenkörper 7.
Zehnteilung 24, 51.
Zeilenfinit 491.
Zeilensumme 144.
ζ-Funktion-RIEMANNsche 356, 461, 509, 548.
ZYGMUND, A. 361.