

Namen- und Sachverzeichnis.

- ABEL, NIELS HENRIK** (1802—1829) 73, 104, 105f., 123, 216.
Akzessorischer Parameter 188.
Allgemeines Integral 9, 22.
Asymptotische Darstellung 70, 177, 269.
Außerwesentlich singuläre Stelle 23, 32, 113, 145.
- BARNES, ERNEST W.** (geb. 1874) 207.
—, Integraldarstellung der hypergeometrischen Funktionen 207, 219.
Berechnung der Fundamentalsysteme 124ff., 151ff.
- BERNOULLI, DANIEL** (1700—1782) 289.
—, **JAKOB** (1654—1705) 95.
- BESSEL, FRIEDRICH WILHELM** (1784 bis 1846) 257ff.
BESSELSche Differentialgleichung 178, 257ff.
— Funktionen 258ff.
Bestimmt sich verhaltende Integrale an Stellen der Unbestimmtheit 161.
Bewegliche singuläre Stelle 30, 82.
- BIEBERBACH, LUDWIG** (geb. 1886) 8, 104, 123, 204, 261.
- BIRKHOFF, GEORGE DAVID** (1884—1944) 58, 181, 252, 257.
- BOUQUET, JEAN CLAUDE** (1819—1885) 60ff., 103ff.
- BRAMFORTH, F. R.** 58.
- BRIOT, CHARLES** (1817—1882) 60ff., 103ff.
- BURKHARDT, HEINRICH** (1861—1914) 323.
- Calcul des limites 7.
- CASORATI, FELICE** (1835—1890) 90.
- CAUCHY, AUGUSTIN LOUIS** (1789—1857) 6f., 14, 50.
Charakteristische Gleichung 37, 111, 134, 176, 308.
- CLAIRAUT, ALEXIS CLAUDE** (1713—1765) 76f.
CLAIRAUTSche Differentialgleichung 76f.
- Determinierende Gleichung 24, 125, 152, 159, 183.
- DRACH, JULES** (geb. 1871) 324.
- DULAC, HENRI** (geb. 1870) 58, 61, 63.
- EHLERS, GEORG** (geb. 1922) 161.
- EISENSTEIN, GOTTHOLD** (1823—1852) 329.
Elementare Funktion 275.
Elliptische Modulfunktion 230, 234f.
— Modulgruppe 230.
Équation à variation 13.
- EULER, LEONHARD** (1707—1783) 191, 231, 259, 263, 269.
Existenzsatz 1, 17, 19, 20.
- Feste singuläre Stelle 82.
- FLOQUET, GASTON** (1847—1920) 307.
- FUCHS, LAZARUS** (1833—1902) 101, 103, 146.
FUCHSSche Klasse 182ff., 228, 245, 252, 289ff.
Fundamentalgleichung 116.
Fundamentalsystem 108, 117ff., 136.
- Gammafunktion 325ff.
- GAUSS, CARL FRIEDRICH** (1777—1855) 191, 216f.
GAUSSSche Reihe 191.
- HAELLSTROEM, GUNNAR AF** 88, 101.
- HAMBURGER, MEYER** (1838—1903) 10, 130, 151, 174.
- HAMEL, GEROG** (geb. 1877) 304.
- HANKEL, HERMANN** (1839—1873) 259, 264f., 266, 272.
- HANKELSche Funktionen 259, 264f.
- HARTOGS, FRIEDRICH** (1874—1943) 1.
- HAUPT, OTTO** (geb. 1887) 311.
- HEFFTER, LOTHAR** (geb. 1862) 128, 155.

- HERMITE, CHARLES (1822—1901) 103f.
 HILB, EMIL (1882—1929) 103, 164, 171, 299ff., 324.
 HILBERT, DAVID (1862—1943) 252.
 HOELDER, OTTO (1859—1937) 325, 328.
 HORN, JAKOB (1867—1946) 63, 68, 72, 78, 81, 151, 161.
 HURWITZ, ADOLF (1859—1919) 328ff.
 Hypergeometrische Differentialgleichung 187, 189ff.
 — Funktion 191.
 — Reihe 189ff.
- INCE, LINDSAY EDWARD (geb. 1891) 10, 103, 177, 272, 323f.
 Integraldarstellung der hypergeometrischen Funktion 207, 219, 231.
 Integration der linearen Differentialgleichung erster Ordnung 5.
- JACOBI, CARL GUSTAV JAKOB (1804 bis 1851) 231, 238.
 JACOBISCHE Polynome 238.
 JACOBSTHAL, ERNST (geb. 1882) 95.
 JENSEN, JOHANN, LUDWIG, WILLIAM, WALDEMAR (1859—1915) 88f.
- KAMPEN, VAN, ESBERTUS RUDOLF (geb. 1908) 313.
 Kanonisches Fundamentalsystem 117ff., 136.
 KLEIN, FELIX (1849—1925) 244f., 251f., 299.
 KNESER, HELLMUTH (geb. 1898) 161.
 KOCH, NIELS FABIAN HELGE VON (1870 bis 1924) 130, 161, 178.
 Konfluente hypergeometrische Funktion 260.
 KOWALEWSKI, GERHARD (1876—1950) 81.
 KUMMER, ERNST EDUARD (1810—1893) 187, 204.
 KUMMERSCHE Differentialgleichung 187, 202.
- LAMÉ, GABRIEL (1795—1870) 299ff.
 LAMÉSche Differentialgleichung 299ff., 323.
 — Polynome 302.
 LAPLACE, PIERRE SIMON (1749—1827) 261, 264f.
- LAPLACESche Transformation 261, 264f.
 LAPPO-DANILEWSKIJ, J. A. (1896 bis 1930?) 252ff., 257.
 LEGENDRE, ADRIAN MARIE (1752—1833) 231, 238.
 LEGENDRESche Polynome 238.
 LIAPOUNOFF, ALEXANDER MICHAJLOWITSCH (1857—1919) 312f.
 LINDELOEF, ERNST (1870—1946) 78.
 LINDEMANN, FERDINAND (1852—1939) 304.
 Lineare Differentialgleichungen erster Ordnung 5.
 — — höherer Ordnung 138ff.
 — — mit konstanten Koeffizienten 37, 110.
 — — zweiter Ordnung 108ff.
 Lineares System 19, 132ff.
 Linearpolymorph 230.
 Linienelement 76.
 LIOUVILLE, JOSEPH (1809—1882) 3, 19f., 104, 277ff.
 LOBATSCHESKIJ, NIKOLAI IWANOWITSCH (1793—1856) 241f.
 LYRA, GERHARD (geb. 1910) 126, 151, 193, 197.
- Majorante** 6.
 Majorantenmethode 7.
 MALMQUIST, JOHANNES (geb. 1882) 61, 88ff., 106.
 MATHIEU, ÉMILE (1835—1890) 304, 307.
 MATHIEUSche Differentialgleichung 304, 307.
 Methode der unbestimmten Koeffizienten 151.
 — der Variation der Konstanten 109, 117.
 Monodromiegruppe 228.
 Multiplikative Lösung 23, 115.
- NEUMANN, CARL (1832—1925) 259.
 NEUMANNsche Funktion 259.
 NEVANLINNA, ROLF (geb. 1895) 88f., 100, 104.
 NEWTON, ISAAK (1643—1727) 284.
 Normalreihen 174ff., 270f.
- Obertheoreme** 299ff.
 OSTROWSKI, ALEXANDER (geb. 1893) 281ff., 325, 328.
 Oszillationstheorem 299, 301.

- PAINLEVÉ, PAUL** (1863—1933) 10f., 19, 24ff., 73, 83, 99ff., 324, 334.
PAINLEVÉSche Transcendenten 324.
Partikuläres Integral 9, 22.
PERRON, OSKAR (geb. 1880) 15f., 161, 171f., 174, 178, 180f., 332, 335.
PFAFF, JOHANN FRIEDRICH (1765—1825) 191.
PICARD, ÉMILE (1856—1941) 10, 102ff., 107.
PLEMELJ, JOSEF (geb. 1873) 121, 148, 252, 293ff., 300f.
POINCARÉ, HENRI (1854—1912) 13, 15, 19, 103, 175, 177, 293, 324, 328.
PÓLYA, GEORG (geb. 1887) 106, 331ff.
PUISEUX, VICTOR, ALEXANDRE (1820 bis 1883) 284.
- Randwertaufgaben** 297ff.
Rang einer singulären Stelle 175, 181.
RELICH, FRANZ (geb. 1906) 106.
RÉMOUNDO, GEORGES (1878—1918) 105.
RICCATI, JACOPO (1676—1754) 84ff., 104, 274ff.
RICCATISche Differentialgleichung 84ff., 104, 274ff.
RIEMANN, BERNHARD (1826—1866) 26f., 73, 81, 186, 200ff., 230f.
RIEMANNSche Differentialgleichung 186, 200ff., 259f.
 — **Integraldarstellung der hypergeometrischen Funktion** 231.
RIEMANNS P-Funktion 186, 200ff.
RIEMANNSches Problem 245ff.
RITT, JOSEF FELS (1893—1951) 277, 285.
- SCHWARZ, HERMANN AMANDUS** (1843 bis 1921) 167f., 232ff.
SCHWARZSche Differentialgleichung 232ff., 243ff., 290.
 — **Differentialinvariante** 232.
 — **s-Funktionen** 234ff.
SELBERG, HENRIK (geb. 1906) 101, 106.
SIEGEL, CARL LUDWIG (geb. 1896) 289.
Singuläre Stellen 21ff.
- Singuläres Integral** 10, 38, 74.
Stelle der Bestimmtheit 23, 113, 145, 148.
 — **der Unbestimmtheit** 113, 161.
STERNBERG, WOLFGANG 177.
STIRLING, JAMES (1692—1770) 207, 212, 261, 269.
STOKES, GEORGE GABRIEL (1819—1903) 272.
STOKESSches Phänomen 272.
Systeme mit konstanten Koeffizienten 134ff.
- THOMÉ, LUDWIG WILHELM** (1841—1910) 161, 174f., 270f.
TSCHEBYSCHEF, PAFNUTIJ LJWOWITSCH (1821—1894) 238.
TSCHEBYSCHESche Polynome 238.
- Übergangsubstitution** 219ff.
Umlaufsubstitution 115, 226, 246.
Uniformisierung 73, 242ff., 289.
- VALIRON, GEORGES** (geb. 1884) 91, 106, 324.
Variation der Konstanten 109, 117, 133.
Variationsgleichung 13.
Vollständiges elliptisches Integral 191, 220, 231.
- WALLIS, JOHN** (1616—1703) 191.
WEIERSTRASS, KARL (1815—1897) 4, 12, 31, 90, 223, 280.
Wesentlich singuläre Stellen 111, 113, 161.
WIMAN, ANDERS (geb. 1865) 334.
WINTNER, AUREL FRIEDRICH (geb. 1903) 313.
WITICH, HANS (geb. 1911) 99ff., 328, 333ff.
WRONSKI (eigentlich HOENE, JOSEF, MARIA) (1778—1853) 109.
WRONSKISche Determinante 109.
- YOSIDA, K.** 88, 101.