

## Namenverzeichnis.

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <p>Abel 90, 149, 166.<br/> d'Alembert 111, 229.<br/> Archimedes 86, 225f., 235,<br/> 239, 256.</p> <p>Bachmann 43, 52.<br/> Ball 80.<br/> Baltzer 78.<br/> Bauer 93.<br/> Baumann 237.<br/> Beke 302.<br/> Berkeley 236.<br/> Berkhan 300.<br/> Bernoulli, Daniel 221.<br/> — Jakob 216.<br/> — Johann 216, 232.<br/> Bernstein, F. 282.<br/> Bessel 206f.<br/> Bieberbach 93.<br/> Branford 302.<br/> Braunmühl 189.<br/> Briggs 186.<br/> Brouwer 286.<br/> Budan 101.<br/> Bürgi 158f., 162.<br/> Burkhardt 25, 32, 221.</p> <p>Cantor, Georg 13, 38, 220,<br/> 238, 271—288.<br/> — Moritz 298.<br/> Cardanus 61, 87, 145.<br/> Cartesius s. Descartes.<br/> Cauchy 90f., 166f., 218,<br/> 229, 236, 246, 249, 254.<br/> Cavalieri 226, 231.<br/> Cayley 74, 79f.<br/> Chernac 44.<br/> Chisholm 194.<br/> Clebsch 91.<br/> Coble 154.<br/> Cohn-Vossen 299.<br/> Coradi 214.<br/> Courant 254, 299, 303.</p> | <p>Dedekind 14, 36.<br/> Delambre 194.<br/> Descartes 87, 101.<br/> Dickson 43.<br/> Dirichlet 46, 212, 217, 222.<br/> Dyck 101, 299.</p> <p>Eneström 298.<br/> Enriques 61.<br/> Epstein 300.<br/> Eratosthenes 44.<br/> Eudoxus 236.<br/> Euklid 35, 86, 235.<br/> Euler 55, 61, 83, 89, 164,<br/> 179, 216, 229, 253, 256.</p> <p>Fehr 295, 296.<br/> Fejér 215.<br/> Fermat 44, 50f.<br/> Fourier 101, 217, 222f.<br/> Frege 14.<br/> Fricke 93.</p> <p>Galle 19.<br/> Gauß 42, 46, 55, 62f., 90,<br/> 110, 166, 194.<br/> Gibbs 214.<br/> Gordan 154.<br/> Graßmann 13, 64, 69.<br/> Greenhill 293.<br/> Gutzmer 2, 292, 293.</p> <p>Hamilton 11, 64, 79f.<br/> Hammer 189.<br/> Hankel 28, 62.<br/> Hartenstein 103.<br/> Hegel 234.<br/> Heiberg 86.<br/> Hermite 257, 258, 265.<br/> Hilb 221.<br/> Hilbert 14—16, 52, 235,<br/> 257, 263.<br/> Höfler 300.<br/> l'Hospital 232.</p> | <p>Jacobi 91.</p> <p>Kant 11f.<br/> Kästner 81, 229.<br/> Katz 295, 302.<br/> Kepler 225.<br/> Kimura 80.<br/> König, J. 279.<br/> Kopernikus 87, 184.<br/> Körner 295.<br/> Kowalewski 232, 233.<br/> Kummer 52.</p> <p>Lacroix 253f.<br/> Lagrange 72, 89, 165, 216,<br/> 237, 247, 253.<br/> Leibniz 14, 23, 61, 88, 216,<br/> 227, 231f.<br/> Lie 91.<br/> Lietzmann 295, 301.<br/> Lind 19.<br/> Lindemann 257, 263, 269.<br/> Liouville 277.<br/> Lony 303.<br/> Lorey 296.<br/> Lübsen 233.<br/> Lüroth 19.</p> <p>Maclaurin 229, 252.<br/> Markoff 254.<br/> Mautz 162.<br/> Mehmke 102.<br/> Mercator, N. 88, 162, 181.<br/> Meyer, F. 299.<br/> Michelson 214.<br/> Minkowski 12, 43.<br/> Möbius 190, 196.<br/> Moivre 165, 181.<br/> Molk, J. 9.<br/> Mollweide 194.<br/> Monge 91.<br/> Moulton 160.<br/> Müller, C. H. 160.</p> |
|---|--|---|

Napier s. Neper.	Rose 302.	Toeplitz 298, 303.
Neper 87, 158ff., 186.	Runge 93, 99, 206, 214.	Treutlein 297.
Netto 93.	Russell 14.	Tropfke 30, 298.
Neugebauer 298f.	Schafheitlin 233.	Vega 187.
Newton 88, 163, 181, 228, 247f., 250, 256.	Scheffers 167f.	Veronese 234, 285.
Nörlund 254.	Schellbach 240.	Vieta 27.
Odhner 19.	Schimmack 3, 209, 242, 290.	Vlacq 186.
Ohm, M. 82.	Schubert 9.	Voss 299.
Ostrowski 111.	Seeger 204.	Walther 254, 255, 303.
Peano 13, 286.	Serret, J. A. 93, 254.	Weber 4, 14, 25, 31f., 92, 93, 189, 196, 271.
Peurbach 184.	Shanks 256.	Weierstraß 36, 91, 218, 230.
Picard 173.	Simon 5, 26, 92, 175, 239, 298.	Weinreich 290.
Pitiscus 185.	Smith 294.	Whitehead 14.
Plato 129.	Sommer 300.	Wilbraham 214.
Poincaré 12.	Stäckel 300.	Wolff, Chr. 233.
Poisson 233.	Stenzel 298.	— G. 295.
Pringsheim, A. 252.	Stifel 158.	Wolfskehl 53.
Ptolemäus 183.	Stratton 214.	Wüllner 234.
Pythagoras 34.	Study 189, 195, 302.	Young, G. Chisholm 194.
Regiomontanus 184.	Sturm, J. K. Fr. 101.	Zacharias 300.
Rhäticus 185.	Tannery, J. 9.	Zeuthen 299.
Riemann 91, 218, 288.	Taylor 88, 163, 241, 250 bis 252.	
Riesz 221.	Timerding 204, 296, 299.	
Rohrberg 296.		

# Sachverzeichnis.

- Abgekürztes Rechnen 10f.  
abgeschlossene Fundamentalreihe 285.  
Abzählbarkeit der algebraischen Zahlen 274f.  
— der rationalen Zahlen 273.  
— der Vereinigung von abzählbar vielen abzählbaren Mengen 257f.  
Aktual unendlich kleine Größen 231, 234—236.  
Algorithmische Methode s. a. Entwicklungsreihe C und formale Mathematik.  
Analysis situs 288.  
Angewandte Mathematik 4, 7, 17f.  
Anordnung einer Menge 283.  
Anschauliche Methoden für Gleichungen im komplexen Gebiet 112—154.  
Anschauung, innere 12.  
— und Logik 13.  
Anwendbarkeit, Begründbarkeit und — der Infinitesimalrechnung 238.  
der Lehre von den Brüchen 33.  
von den imaginären Zahlen 61—64.  
von den irrationalen Zahlen 37.  
von den natürlichen Zahlen 15f.  
von den negativen Zahlen 25.  
Anzahl, Übergang von der — zum Maß 31.  
Approximationsmathematik 39.  
Äquivalenz von Mengen 272—283.  
—satz 282.  
Archimedisches Axiom 235.  
Arithmetisierung 288.  
Ausschuß, deutscher — für den mathemat. u. naturwissenschaftl. Unterricht 292f.  
deutscher — für technisches Schulwesen 293.
- Begriffsschrift** 13, 307.  
Begründung der Arithmetik durch Anschauung 12.  
durch Formalismus 14.  
durch Logik 13.  
durch die Mengenlehre 13.  
Begründung der Infinitesimalrechnung 227—230.  
Begründbarkeit und Anwendbarkeit der Infinitesimalrechnung 238.  
der Lehre von den Brüchen 33.  
von den imaginären Zahlen 61—64.  
von den irrationalen Zahlen 37.  
von den natürlichen Zahlen 15f.  
von den negativen Zahlen 25.  
Brüche, Verwandlung gewöhnlicher — in Dezimalbrüche 44f.  
Casus irreducibilis der kubischen Gleichung 145—147.  
Damnu 293f.  
Datsch 294.  
Derivationskalkül 237, 253.  
Dezimalsystem 7, 10, 22f.  
Diagonalverfahren 276, 282.  
dicht, in sich — 285.  
überall — 33, 270, 284.  
Differenziale, das Rechnen mit diesen; naiv-anschauliche Richtung 224—227.  
approximationsmathematische Richtung 231, 233.  
formale Richtung 231f.  
spekulative Richtung 230, 233—234.  
Differenzenrechnung 246, 248—250.  
Dimensionenzahl, Invarianz der — des Kontinuums bei eindeutigen und stetigen Abbildungen 286—287.  
Diskriminantenfläche der biquadratischen Gleichung 105—109.  
Diskriminantenkurve der quadratischen und kubischen Gleichung 99—100.  
Dreiecksbegriff der sphärischen Trigonometrie  
eigentliche und uneigentliche Dreiecke 196—197.  
elementarer — 189.  
bei Möbius 190, 196f.  
bei Study 190.  
Membrandreiecke 197.  
Drehstreckung des Raumes 73—79.  
Drehung des Raumes 79.
- Entwicklungsreihe der Mathematik**  
A. Die Methoden und Disziplinen sondernde — logische Richtung 83.  
B. Die Methoden und Disziplinen verschmelzende — anschauliche Richtung 84.  
C. Die algorithmische — formale Richtung 85.  
Exhaustionsmethode 225f.  
Exponentialfunktion  
Definition durch die Hyperbelquadratur 161f., 168f.

**Exponentialfunktion**

- allgemeine — und  $e^{\omega}$  170—171, 173—174.
- Reihe für  $e^x$  163f.
- funktionentheoretische Untersuchung der — 169.

Fermatscher Satz, großer — 50—54.

Formale Mathematik 26, 29, 31, 36, 62.

Forschung, mathematische — 224.

Fouriersche Integrale 223.

Fouriersche Reihen s. trigonometrische Reihen.

Fundamentalarbeiten, Cantorsche — 285.

Fundamentalsatz der Algebra 109—112.

Funktionen, Menge der stetigen und reellen 222, 281—283.

**Funktionsbegriff**

- analytische Funktion 216.
- willkürliche Funktion 217.
- Zusammenhang beider in Komplexen 218—219.
- unstetige reelle Funktionen 220.

**Funktionsklassen auf**

- Klassenkurven 97—99, 102.
- Ordnungskurven 96, 102.

**Gammafunktion 259.**

Gebietseinteilung der Kugel in Fundamentalbereiche 119—122, 126—128, 130—140.

Gleichungen, Kreisteilungs- — 54.

„reine“ — 119—124, 141—145.

reziproke — 56f.

— 5ten Grades 153—154.

— des Dieders 124—130, 132—136.

— des Tetraeders 130—140.

— des Oktaeders 130—140.

— des Isokaeders 130—140.

**Goniometrische Funktionen**

Berechnung der goniometrischen F. 181, 184.

Definition der — durch Kreisquadratur 175f.

komplexe Fundamentalfunktion für die — 178f.

reelle Fundamentalfunktion für die — 179f.

funktionentheoretische Untersuchung der — 180—182.

Anwendung der — auf sphärische Trigonometrie 189—201.

Anwendung der — auf Pendelschwingungen 201—205.

Anwendung der — auf die Darstellung periodischer Funktionen 205—215, s. a. trigonometrische Reihen.

Graphische Methoden für die Bestimmung der reellen Lösungen von Gleichungen 94—109.

Grenzmethode 227—230.

Grundgesetze der Addition und Multiplikation 9—10.

ihre logische Begründung 12—18.

ihre Widerspruchslosigkeit 15f.

Gruppen der regulären Körper 130—134.

**Historische Exkurse über**

Beziehungen zwischen Differenzen- und Differentialrechnung 251—254.

Exponentialfunktion und Logarithmus 157—167.

den Funktionsbegriff 215—223.

Infinitesimalrechnung 224—239.

imaginäre Zahlen 61—62, 81—82.

irrationale Zahlen 34—37.

negative Zahlen 27—30.

den Taylorschen Lehrsatz 251—253.

die Transzendenz von  $e$  und  $\pi$  256 bis

257.

trigonometrische Reihen 221—223.

trigonometrische Tafeln und Logarithmentafeln 183—188.

die moderne Entwicklung und den Aufbau der Mathematik überhaupt

82—92.

Homogene Variable in der Funktionentheorie 114—117.

Hyperbelfunktionen 177—178.

Analogie mit den Kreisfunktionen 178.

Fundamentalfunktion für die — 178.

Imuk 293—296.

Induktion, vollständige — 12.

Infinitesimalrechnung, Erfindung und Ausbildung der — 224f.

**Interpolation**

durch Polynome nach Lagrange 247.

durch Polynome nach Newton 247 bis 250.

trigonometrische — 206—208.

Interpolationsparabeln 246.

**Irreduzibilität**

funktionentheoretische — 122.

zahlentheoretische — 57.

Kardinalzahl 272.

Kettenbrüche 45—49.

- Klassennormkurve der biquadratischen Gleichung 104–105.
- Komplexe Zahlen, höhere — 64–80.
- Konstruktionen mit Zirkel und Lineal 56.
- Kreisfunktionen  
 Analogie mit den Hyperbelfunktionen 178–179.  
 s. a. goniometrische Funktionen.
- Kreisteilungsgleichung 54–61.
- Kreisteilungszahlen 52.
- Lagrangesche Interpolationsformel 247.
- Lehrerausbildung, akademische — 1, 293, 298.
- Lehrervorbildung, seminaristische und akademische — 8.
- Lehrplanvorschläge, Meraner — 18, 291 f.
- Logarithmus  
 Basis des natürlichen — 162.  
 Berechnung des — 159 f., 186 f.  
 Definition des natürlichen — durch die Hyperbelquadratur 161, 168 f.  
 Differenzgleichung für den — 159 f.  
 funktionentheoretische Untersuchung des — 169–175.  
 Uniformisierung durch den — 144 bis 145, 172.
- Maß, Übergang von der Anzahl zum — 31.
- Mächtigkeit des Kontinuums von abzählbar vielen Dimensionen 279–280.  
 — des Kontinuums von endlich vielen Dimensionen 278–279.  
 — von Mengen 272–283.
- Mächtigkeit der Menge aller reellen Funktionen 282 f.  
 — der Menge aller stetigen Funktionen 281 f.
- Menge der stetigen und reellen Funktionen 222, 281–283.  
 — der algebraischen und transzendenten Zahlen 270, 273–275.
- Mittelwertsatz der Differentialrechnung 229–230.  
 Erweiterung desselben 249 f.
- Newtonsche Interpolationsformel 247 bis 250.
- Nichtabzählbarkeit des Kontinuums 276.
- Nichtarchimedisches Zahlensystem 235 f.
- Normalgleichungen der regulären Körper:  
 Auflösung durch Separation und Reihen 140–143.  
 Auflösung durch Uniformisierung 143 bis 148.  
 Auflösung durch Wurzelzeichen 148 bis 152.  
 Zurückführung allgem. Gleichungen auf — 152–153.
- Normkurven als  
 Klassenkurven 97–99, 102, 104.  
 Ordnungskurven 96, 102.
- Ordnungstypen 284.
- Peanokurve 286.
- Permanenzprinzip 28 f.
- Philologen, Verhältnis zu den — 2 f.
- Picardscher Satz 173.
- Präzisionsmathematik 39.
- Primfaktorentafeln 44.
- Primzahlen, Existenz unendlich vieler — 43.
- Psychologische Momente im Unterricht 4, 6 f., 11, 17, 30, 33, 37, 289, 301 f.
- Punkt, der unendlich ferne — der komplexen Ebene 113–114.
- Punktgitter 47.
- Pythagoreische Zahlen 49–50.
- Quadratwurzelausdrücke  
 Bedeutung der — für Konstruktionen mit Zirkel und Lineal 56.  
 Klassifikation der — 58.
- Quaternionen 65–80.  
 — Skalaranteil 66.  
 — Vektoranteil 66.  
 — Tensor 68, 72, 78.  
 — Versor 78.
- Rational im Sinne der Approximationsmathematik 39 f.
- Raumanschauung 38.
- Rechenmaschinen 19–23.  
 — und formale Rechenregeln 23 f.
- Reformbestrebungen, Baseler — 2.
- Reformbewegung  
 die Anfänge der Infinitesimalrechnung im Schulunterricht 240, 302 f.  
 die Rolle des Funktionsbegriffes 220 f.  
 s. a. Lehrplanvorschläge und Unterrichtsreform.
- Reformvorschläge, Dresdener — zur Lehrerausbildung 2, 292.

- Riemannsche Flächen 113—118.  
— Kugel 113—118.
- Schnitt nach Dedekind 36f.
- Schmiegungsparabeln 241—244.  
Grenzform der — 244f.
- Schulmathematik, Inhalt der — 4.
- Schulunterricht  
Behandlung der Brüche 31f.  
Behandlung der Irrationalzahlen 40.  
Behandlung der komplexen Zahlen 81—82.  
Behandlung der Pendelschwingungen 202—205.  
Darlegung der formalen Rechengesetze 11.  
Einführung der negativen Zahlen 25, 30.  
Funktionsbegriff 220f.  
Infinitesimalrechnung 239—240, 302f.  
Potenz und Logarithmus 155—157, 167—169.  
Rechnen mit den natürlichen Zahlen 6f.  
Trigonometrische Lösung der Gleichungen dritten Grades 145—147.  
Übergang zur Buchstabenrechnung 8.  
Uniformisierung der reinen Gleichung durch Logarithmen 144—145.  
Zahlentheoretische Betrachtungen 40—42.
- Schwelle der Wahrnehmung 38f.
- Sprachgebrauch, abweichender — der Schule  
algebraische Zahlen 25.  
Arithmetik 3.  
relative Zahlen 24.
- Sprachgebrauch, mißverständlicher — der Worte  
algebraisch lösbar 151.  
irreduzibel 147.  
Wurzel 151.  
Maclaurinsche Reihe 252.
- Stetigkeit, mengentheoretische Analyse der — 285—287.
- Stil der mathematischen Darstellung 91.
- Sturmscher Satz, geometrisches Äquivalent desselben 100.
- Taylorische Formel 241, 251.  
Analogie mit der Newtonschen Interpolationsformel 250f.
- Restglied 244, 251.
- Tensor 68, 72, 78.
- Transzendenz von  $e$  257—262.  
— von  $\pi$  263—270.
- Trigonometrie, sphärische 189—201.  
Einordnung in die mehrdimensionale Geometrie 192—197.  
Ergänzungsrelationen der — 198 bis 201.
- Trigonometrische Funktionen s. goniometrische Funktionen oder Kreisfunktionen.
- Trigonometrische Reihen 205—215.  
Gibbssches Phänomen 214—215.  
Näherungskurven 209—211.  
Konvergenzbeweis 211—213.  
Trigonometrische Interpolation 206 bis 208.  
Verhalten an Sprungstellen 213—215.
- Uniformisierung 143—148.  
— durch Logarithmen 144—145, 172.
- Unmöglichkeitbeweise  
Allgemeines 56.  
Konstruktion des reg. Siebenecks mit Zirkel und Lineal 56—60.  
Trisektion des Winkels 123—124.
- Unterrichtskommission der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Ärzte 3, 290—292.  
—, internationale mathematische 293 bis 296.
- Unterrichtsreform 5, 290—297.
- Vektor 65, 69—71.
- Versor 78.
- Verzweigungspunkte 115, 118.
- Vorzeichenregeln 26.  
Scheinbeweise für — 30.
- Widerspruchslosigkeitsbeweise 15—16, 27, 63.
- Zahl, Menge der stetigen und reellen Zahlen 270, 273—275.
- Zahlbegriff 11.
- Zahlenebene 62.
- Zahlenpaar 31, 62.
- Zahlenskala 25, 27, 33.
- Zyklometrische Funktionen  
Definition durch die Kreisquadratur 176, 181.

# Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen mit besonderer Berücksichtigung der Anwendungsgebiete

---

## Lieferbare Bände :

2. Knopp: Theorie und Anwendung der unendlichen Reihen. DM 48,—; US \$ 12.00
3. Hurwitz: Vorlesungen über allgemeine Funktionentheorie und elliptische Funktionen. DM 49,—; US \$ 12.25
4. Madelung: Die mathematischen Hilfsmittel des Physikers. DM 49,70; US \$ 12.45
10. Schouten: Ricci-Calculus. DM 58,60; US \$ 14.65
14. Klein: Elementarmathematik vom höheren Standpunkt aus. 1. Band: Arithmetik, Algebra, Analysis. DM 24,—; US \$ 6.00
15. Klein: Elementarmathematik vom höheren Standpunkt aus. 2. Band: Geometrie. DM 24,—; US \$ 6.00
16. Klein: Elementarmathematik vom höheren Standpunkt aus. 3. Band: Präzisions- und Approximationsmathematik. DM 19,80; US \$ 4.95
19. Pólya/Szegő: Aufgaben und Lehrsätze aus der Analysis I: Reihen, Integralrechnung, Funktionentheorie. DM 34,—; US \$ 8.50
20. Pólya/Szegő: Aufgaben und Lehrsätze aus der Analysis II: Funktionentheorie, Nullstellen, Polynome, Determinanten, Zahlentheorie. DM 38,—; US \$ 9.50
22. Klein: Vorlesungen über höhere Geometrie. DM 28,—; US \$ 7.00
26. Klein: Vorlesungen über nicht-euklidische Geometrie. DM 24,—; US \$ 6.00
27. Hilbert/Ackermann: Grundzüge der theoretischen Logik. DM 38,—; US \$ 9.50
31. Kellogg: Foundations of Potential Theory. DM 32,—; US \$ 8.00
32. Reidemeister: Grundlagen der Geometrie. In Vorbereitung
38. Neumann: Mathematische Grundlagen der Quantenmechanik. In Vorbereitung
52. Magnus/Oberhettinger/Soni: Formulas and Theorems for the Special Functions of Mathematical Physics. DM 66,—; US \$ 16.50
57. Hamel: Theoretische Mechanik. DM 84,—; US \$ 21.00
58. Blaschke/Reichardt: Einführung in die Differentialgeometrie. DM 24,—; US \$ 6.00
59. Hasse: Vorlesungen über Zahlentheorie. DM 69,—; US \$ 17.25
60. Collatz: The Numerical Treatment of Differential Equations. DM 78,—; US \$ 19.50
61. Maak: Fastperiodische Funktionen. DM 38,—; US \$ 9.50
62. Sauer: Anfangswertprobleme bei partiellen Differentialgleichungen. DM 41,—; US \$ 10.25
64. Nevanlinna: Uniformisierung. DM 49,50; US \$ 12.40
65. Tóth: Lagerungen in der Ebene, auf der Kugel und im Raum. DM 27,—; US \$ 6.75
66. Bieberbach: Theorie der gewöhnlichen Differentialgleichungen. DM 58,50; US \$ 14.60
68. Aumann: Reelle Funktionen. DM 59,60; US \$ 14.90
69. Schmidt: Mathematische Gesetze der Logik I. DM 79,—; US \$ 19.75
71. Meixner/Schäfer: Mathiesche Funktionen und Sphäroidfunktionen mit Anwendungen auf physikalische und technische Probleme. DM 52,60; US \$ 13.15
73. Hermes: Einführung in die Verbandstheorie. Etwa DM 39,—; etwa US \$ 9.75

75. Rado/Reichelderfer: Continuous Transformations in Analysis, with an Introduction to Algebraic Topology. DM 59,60; US \$ 14.90
76. Tricomi: Vorlesungen über Orthogonalreihen. DM 37,60; US \$ 9.40
77. Behnke/Sommer: Theorie der analytischen Funktionen einer komplexen Veränderlichen. DM 79,—; US \$ 19.75
79. Saxer: Versicherungsmathematik. 1. Teil. DM 39,60; US \$ 9.90
80. Pickert: Projektive Ebenen. DM 48,60; US \$ 12.15
81. Schneider: Einführung in die transzendenten Zahlen. DM 24,80; US \$ 6.20
82. Specht: Gruppentheorie. DM 69,60; US \$ 17.40
83. Bieberbach: Einführung in die Theorie der Differentialgleichungen im reellen Gebiet. DM 32,80; US \$ 8.20
84. Conforto: Abelsche Funktionen und algebraische Geometrie. DM 41,80; US \$ 10.45
85. Siegel: Vorlesungen über Himmelsmechanik. DM 33,—; US \$ 8.25
86. Richter: Wahrscheinlichkeitstheorie. DM 68,—; US \$ 17.00
87. van der Waerden: Mathematische Statistik. DM 49,60; US \$ 12.40
88. Müller: Grundprobleme der mathematischen Theorie elektromagnetischer Schwingungen. DM 52,80; US \$ 13.20
89. Pfluger: Theorie der Riemannschen Flächen. DM 39,20; US \$ 9.80
90. Oberhettinger: Tabellen zur Fourier Transformation. DM 39,50; US \$ 9.90
91. Prachar: Primzahlverteilung. DM 58,—; US \$ 14.50
92. Rehbock: Darstellende Geometrie. DM 29,—; US \$ 7.25
93. Hadwiger: Vorlesungen über Inhalt, Oberfläche und Isoperimetrie. DM 49,80; US \$ 12.45
94. Funk: Variationsrechnung und ihre Anwendung in Physik und Technik. DM 98,—; US \$ 24.50
95. Maeda: Kontinuierliche Geometrien. DM 39,—; US \$ 9.75
97. Greub: Linear Algebra. DM 39,20; US \$ 9.80
98. Saxer: Versicherungsmathematik. 2. Teil. DM 48,60; US \$ 12.15
99. Cassels: An Introduction to the Geometry of Numbers. DM 69,—; US \$ 17.25
100. Koppenfels/Stallmann: Praxis der konformen Abbildung. DM 69,—; US \$ 17.25
101. Rund: The Differential Geometry of Finsler Spaces. DM 59,60; US \$ 14.90
103. Schütte: Beweistheorie. DM 48,—; US \$ 12.00
104. Chung: Markov Chains with Stationary Transition Probabilities. DM 56,—; US \$ 14.00
105. Rinow: Die innere Geometrie der metrischen Räume. DM 83,—; US \$ 20.75
106. Scholz/Hasenjaeger: Grundzüge der mathematischen Logik. DM 98,—; US \$ 24.50
107. Köthe: Topologische Lineare Räume I. DM 78,—; US \$ 19.50
108. Dynkin: Die Grundlagen der Theorie der Markoffschen Prozesse. DM 33,80; US \$ 8.45
109. Hermes: Aufzählbarkeit, Entscheidbarkeit, Berechenbarkeit. DM 49,80; US \$ 12.45
110. Dinghas: Vorlesungen über Funktionentheorie. DM 69,—; US \$ 17.25
111. Lions: Equations différentielles opérationnelles et problèmes aux limites. DM 64,—; US \$ 16.00
112. Morgenstern/Szabó: Vorlesungen über theoretische Mechanik. DM 69,—; US \$ 17.25
113. Meschkowski: Hilbertsche Räume mit Kernfunktion. DM 58,—; US \$ 14.50
114. MacLane: Homology. DM 62,—; US \$ 15.50
115. Hewitt/Ross: Abstract Harmonic Analysis. Vol. 1: Structure of Topological Groups. Integration Theory. Group Representations. DM 76,—; US \$ 19.00



116. Hörmander: Linear Partial Differential Operators. DM 42,—; US \$ 10.50
117. O'Meara: Introduction to Quadratic Forms. DM 48,—; US \$ 12.00
118. Schäfke: Einführung in die Theorie der speziellen Funktionen der mathematischen Physik. DM 49,40; US \$ 12.35
119. Harris: The Theory of Branching Processes. DM 36,—; US \$ 9.00
120. Collatz: Funktionalanalysis und numerische Mathematik. DM 58,—; US \$ 14.50
121. } Dynkin: Markov Processes. DM 96,—; US \$ 24.00
122. }
123. Yosida: Functional Analysis. DM 66,—; US \$ 16.50
124. Morgenstern: Einführung in die Wahrscheinlichkeitsrechnung und mathematische Statistik. DM 34,50; US \$ 8.60
125. Itô/McKean: Diffusion Processes and Their Sample Paths. DM 58,—; US \$ 14.50
126. Lehto/Virtanen: Quasikonforme Abbildungen. DM 38,—; US \$ 9.50
127. Hermes: Enumerability, Decidability, Computability. DM 39,—; US \$ 9.75
128. Braun/Koecher: Jordan-Algebren. DM 48,—; US \$ 12.00
129. Nikodým: The Mathematical Apparatus for Quantum-Theories. DM 144,—; US \$ 36.00
130. Morrey: Multiple Integrals in the Calculus of Variations. DM 78,—; US \$ 19.50
131. Hirzebruch: Topological Methods in Algebraic Geometry. DM 38,—; US \$ 9.50
132. Kato: Perturbation theory for linear operators. DM 79,20; US \$ 19.80
133. Haupt/Künnetth: Geometrische Ordnungen. DM 68,—; US \$ 17.00
134. Huppert: Endliche Gruppen I. Etwa DM 154,—; US \$ 38.50
135. Handbook for Automatic Computation. Vol. 1/Part a: Rutishauser: Description of ALGOL 60. DM 58,—; US \$ 14.50
136. Greub: Multilinear Algebra. DM 32,—; US \$ 8.00
137. Handbook for Automatic Computation. Vol. 1/Part b: Grau/Hill/Langmaack: Translation of ALGOL 60. DM 64,—; US \$ 16.00
138. Hahn: Stability of Motion. DM 72,—; US \$ 18.00
139. Mathematische Hilfsmittel des Ingenieurs. Herausgeber: Sauer/Szabó. 1. Teil. DM 88,—; US \$ 22.00
143. Schur/Grunsky: Vorlesungen über Invariantentheorie. DM 28,—; US \$ 7.00
144. Weil: Basic Number Theory. DM 48,—; US \$ 12.00
146. Treves: Locally Convex Spaces and Linear Partial Differential Equations. Approx. DM 36,—; approx. US \$ 9.00