

# Sachverzeichnis.

Die Zahlen geben die Seiten an, wo die Begriffe zum erstenmal vorkommen.

- Abbildung 5.  
— inverse 5.  
abelsch = kommutativ 13.  
abelsche Gleichung 162.  
— Gruppe 13.  
abelscher Erweiterungskörper 162.  
ABELScher Satz 185.  
Abhängigkeit, algebraische 210.  
— lineare 104.  
Ableitung einer algebraischen Funktion 214.  
— eines Polynoms 67.  
Abschnitt der Zahlenreihe 8.  
abzählbar 11.  
— unendlich 11.  
additive Gruppe = Modul 17.  
— — eines Ringes 35.  
Adjunktion 98.  
— symbolische 103.  
— einer Unbestimmten 50.  
ähnlich geordnet 28.  
— isomorph 219.  
äquivalente Erweiterungen 101.  
— Systeme 106.  
Äquivalenzrelation 12.  
Algebra = hyperkomplexes System 47.  
algebraisch abgeschlossen 203.  
— abhängig 210.  
— äquivalent 211.  
— in bezug auf einen Körper 100.  
algebraische Basis 211.  
— Funktion 213.  
— Größe 100.  
— Körpererweiterung 111.  
— Zahl 232.  
algebraischer Zahlkörper 232.  
Algorithmus, euklidischer 61.  
allgemeine Gleichung  $n$ -ten Grades 184.  
alternierende Gruppe 22.  
Anfangskoeffizient = höchster Koeffizient 50.  
— formaler 88.  
angeordneter Körper 218.  
Anzahl 10.  
archimedisch angeordnet 219.  
— bewertet 248.  
Archimedisches Axiom 219.  
arithmetische Reihe  $n$ -ter Ordnung 73.  
assoziatives Gesetz der Addition 7, 35.  
— — in Gruppen 13.  
— — der Multiplikation 7, 35.  
assoziiert 63.  
auflösbare Gruppe 153.  
Auflösung durch Radikale 180.  
Austauschsatz 106.  
Automorphismengruppe 29.  
Automorphismenring 146.  
Automorphismus 28.  
— äußerer 29.  
— innerer 29.  
Axiome von PEANO 6.  
Basis (Idealbasis) 54.  
— (Körperbasis) 107.  
— eines Vektorraumes 46.  
Basiselement 46.  
beschränkt 221.  
Betrag 218.  
— einer komplexen Zahl 234.  
bewerteter Körper 245.  
Bewertung 245.  
— äquivalente 254.  
— archimedische 248.  
— diskrete 249.  
— Fortsetzung einer 259.  
— nichtarchimedische 248.  
— nichtdiskrete 249.  
—  $p$ -adische 246.  
Bewertungsring 249.  
Bild 5.  
Binomialsatz 39.  
CANTORSche Konstruktion der reellen Zahlen 221.  
CARDANOSche Auflösungsformel 188.  
Casus irreduzibilis 188.  
CAUCHY, Konvergenzsatz von 225, 250.  
Charakteristik 96.  
charakteristische Untergruppe 145.  
definierende Gleichung 100.  
Definition d. vollständige Induktion 8.  
Definitionsbereich 5.  
DELISches Problem 194.  
Differentialquotient = Ableitung 67, 212.  
Differentiation 67.

- Differentiation der algebraischen Funktionen 212.  
 — totale 213.  
 Differenzenprodukt 185.  
 Differenzenrechnung 71.  
 Differenzenschema 72.  
 Dimension (eines Vektorraumes) 46, 107.  
 Direktes Produkt 153.  
 Diskriminante 87.  
 Distributivgesetz 7, 21, 35.  
 Division 16.  
 Divisionsalgebra 48.  
 Divisionsalgorithmus 52.  
 doppelte Komposition 35.  
 Dreiteilung des Winkels 193.  
 DUMAS, Irreduzibilitätskriterium von 80.  
 Durchschnitt 4.  
  
 echte Untermenge 4.  
 echter Teiler 57, 64.  
 Eindeutigkeit d. Primfaktorzerlegung 65.  
 Eindeutigkeitsatz über symmetrische Funktionen 85.  
 eineindeutig 5.  
 einfache Gruppe 149.  
 — Körpererweiterung 99.  
 — transzendente Erweiterungen 100, 206.  
 Einfachheit der alternierenden Gruppe 156.  
 Einheit 63.  
 Einheitsform = primitives Polynom 75.  
 Einheitsideal 53.  
 Einheitsoperator 146.  
 Einheitswurzel 117.  
 — primitive 118.  
 Einselement einer Gruppe 13.  
 — eines Ringes 38.  
 EISENSTEINSCHER Satz 78.  
 — — verallgemeinerter 262.  
 Element, entgegengesetztes 36.  
 — einer Menge 3.  
 — transformiertes 29.  
 — unzerlegbares 63.  
 elementarsymmetrische Funktion 83.  
 Elimination 90.  
 — sukzessive 110.  
 endliche kommutative Körper 121.  
 endlicher Rang 107.  
 Endomorphismus 31.  
 Erweiterungskörper 98.  
 — algebraischer 111.  
 — einfacher 99.  
 — — algebraischer 100.  
 — — transzendenter 100.  
  
 Erweiterungskörper, endlicher 107, 111.  
 — galoisscher 115.  
 — normaler 115.  
 — unendlicher 202.  
 erzeugte Untergruppe 23.  
 erzeugtes Ideal 53.  
 EUKLIDISCHER Algorithmus 61.  
 — Ring 60.  
 EULERSCHE Differentialgleichung 68.  
 —  $\varphi$ -Funktion 118.  
 Explizit gegebener Körper 141.  
 Exponent 126, 129.  
 Exponentenbewertung 248.  
  
 Faktoren einer Normalreihe 149.  
 Faktorgruppe 33.  
 Faktorzerlegung 63.  
 — in endlich vielen Schritten 81.  
 — von Polynomen 75.  
 FERMATSCHER Satz 124.  
 Form = homogenes Polynom 51.  
 formal reell 235.  
 formaler Anfangskoeffizient 88.  
 — Grad 88.  
 Fortsetzung von Isomorphismen 113.  
 fremde Mengen 4.  
 Fundamentalfolge 221.  
 Fundamentalsatz der Algebra 233.  
 Funktion 5.  
 — stetige 227.  
  
 GALOIS-FELD 121.  
 galoissche Gleichung 116.  
 GALOISSCHE Gruppe 161.  
 — Resolvente 116.  
 — Theorie 160.  
 galoisscher Erweiterungskörper 115.  
 — Körper, zugehöriger 160.  
 ganze GAUSSSCHE Zahlen 48.  
 —  $p$ -adische Zahlen 252.  
 — rationale Funktionen 51.  
 — Zahlen 8.  
 ganzzahlige Polynome 50.  
 GAUSSSCHE Formel 174.  
 — Summe 176.  
 GAUSSSCHER Satz 75.  
 — Zahlkörper 48.  
 Gewicht eines Polynoms 83.  
 G. G. T. = größter gemeinsamer Teiler 59, 61.  
 gleichmächtig 5.  
 Gleichung, abelsche 162.  
 — allgemeine 184.  
 — auflösbare 181.  
 — galoissche 116.

- Gleichung, metazyklische 183.  
 — normale 116.  
 — primitive 162.  
 — reine 176.  
 — zyklische 162, 176.  
 — 2., 3., 4. Grades 186.  
 Grad einer algebraischen Größe 100.  
 — einer endlichen Erweiterung 107.  
 — formaler 88.  
 — einer Permutationsgruppe 159.  
 — eines Polynoms 50.  
 — einer rationalen Funktion 206.  
 Grenze, obere 221.  
 — oberen, Satz von der 226.  
 größer 7, 218.  
 Gruppe 13.  
 — abelsche 13.  
 — additive 17.  
 — alternierende 22, 156.  
 — auflösbare 153.  
 — einfache 149.  
 — endliche 17.  
 — imprimitive 158.  
 — intransitive 157.  
 — eines Körpers 161.  
 — mit Operatoren 145.  
 — primitive 158.  
 — symmetrische 16.  
 — transitive 157.  
 — vollständig reduzible 155.  
 — zyklische 23.  
 Gruppenring 49.  
 Gruppentafel 18.  
  
 Hauptideal 53.  
 Hauptidealring 60.  
 Hauptsatz der galoisschen Theorie 163.  
 — über endliche Mengen 10.  
 — über Normalreihen 151.  
 — über symmetrische Funktionen 83.  
 HENSELSche  $p$ -adische Zahlen 251.  
 HENSELSches Reduzibilitätskriterium 259.  
 homogenes Polynom 51.  
 homomorph bei Gruppen 31.  
 — bei Ringen 41.  
 Homomorphiesatz für Gruppen 33, 147.  
 — für Ringe 57.  
 Homomorphismus von Gruppen 31.  
 — von Ringen 41.  
 hyperkomplexes System 47.  
  
 Ideal 53.  
 — linksseitiges 53.  
 — rechtsseitiges 53.  
  
 Ideal, teilerloses 58.  
 — zweiseitiges 53.  
 Idealbasis 54.  
 Identität = identische Transformation 15.  
 imprimitive Gruppe 158.  
 Imprimitivitätsgebiet 158.  
 Index einer Untergruppe 26.  
 Induktion, vollständige 6.  
 Inhalt eines Polynoms 75.  
 innere Automorphismen 29.  
 inseparabel (zweiter Art) 126.  
 Integritätsbereich 37.  
 Interpolationsformel 70.  
 — von LAGRANGE 70.  
 — von NEWTON 70.  
 intransitive Gruppe 157.  
 invariante Untergruppe 27.  
 inverse Abbildung 5.  
 inverses Element 13, 40.  
 Irreduzibilitätskriterium von DUMAS 80.  
 — von EISENSTEIN 78.  
 Irreduzibles Polynom 63.  
 isobar 85.  
 isomorphe Gruppen 28.  
 — Mengen 28.  
 — Normalreihen 150.  
 — Ringe 41.  
 Isomorphiesatz, erster 148.  
 — zweiter 149.  
 Isomorphismus 28, 41.  
 — mehrstufiger 31, 41.  
 — stetiger = topologischer 255.  
  
 JORDAN-HÖLDERScher Satz 152.  
  
 Kettenregel 216.  
 K.G.V. = kleinstes gemeinsames Vielfaches 59.  
 Klasse 3.  
 Klassen in einer Gruppe 31.  
 Klasseneinteilung 12.  
 kleiner 7, 218.  
 KLEINSche Vierergruppe 30.  
 Koeffizienten 50.  
 Körper = Rationalitätsbereich 40.  
 — abelscher 162.  
 — der algebraischen Zahlen 232.  
 — der komplexen Zahlen 232.  
 — der  $p$ -adischen Zahlen 251.  
 — der rationalen Zahlen 48, 96.  
 — der reellen algebraischen Zahlen 242.  
 — — Zahlen 227.  
 — zyklischer 162, 176.  
 Körperbasis 107.

- Körpererweiterung 98.  
 Körpergrad 107.  
 kommutativ 35.  
 kommutatives Gesetz 6, 35.  
 Kommutatorgruppe 34.  
 Komplex 25.  
 Komplexe Zahlen 232.  
 Komponenten (eines Vektors) 46.  
 Kompositionsfaktoren 150.  
 Kompositionsreihe 150.  
 Kompositionsreihen, Isomorphie von 150.  
 Kongruenz (nach Idealen) 54.  
 — (nach Moduln) 34.  
 konjugierte Größen 102.  
 — Gruppenelemente 29.  
 — Körper 102.  
 — Resolventen 178.  
 — Untergruppen 29.  
 Konstruktion der regulären Polygone 195.  
 — des 17-Ecks 176.  
 — durch vollständige Induktion 8.  
 Konstruktionen m. Zirkel u. Lineal 191.  
 Konvergenzsatz von CAUCHY 225.  
 Kreiskörper 168.  
 Kreisteilungsgleichung, GALOISSche Gruppe der 170.  
 — Irreduzibilität der 169.  
 — Perioden der 173.  
 Kreisteilungskörper 168.  
 Kreisteilungspolynom 119.  
 kubische Resolvente 190.  
 Kubusverdoppelung 194.  
  
 Länge einer Normalreihe 149.  
 LAGRANGESche Interpolationsformel 70.  
 — Resolvente 177.  
 leere Menge 3.  
 lexikographische Ordnung 86.  
 Limes 225.  
 linear abhängig 104, 105.  
 — unabhängig 104, 105.  
 lineare Substitutionen, gebrochene 208.  
 — — modulo  $q$ , 196.  
 linearer Rang 107.  
 Linearform 109.  
 Linearformenmodul 46.  
 Linksideal 53.  
 Linksinverses 38.  
 LÜROTHScher Satz 208.  
  
 Mächtigkeit 5.  
 Matrix 49.  
 Matrizenring 49.  
 Menge 3.  
  
 Menge, abzählbare 11.  
 — endliche 9.  
 — umfassende 4.  
 — unendliche 10.  
 metazyklisch 183.  
 metazyklische Gleichungen von Primzahlgrad 197.  
 Minimalbasis 107.  
 Mittelwertsatz 232.  
 MöBIUSsche Funktion  $\mu(n)$  119.  
 Modul = additive Gruppe 17.  
 — Zahlenmodul 14.  
 Modulbasis 107.  
 Moduleigenschaft 52.  
 Modulhomomorphismus 147.  
 Moduln in bezug auf einen Ring 146.  
 modulo 54.  
 multiplikative Gruppe eines Schiefkörpers 40.  
 Multiplikationsbereich 146.  
  
 Natürliche Zahl 6.  
 Nebengruppe = Nebenklasse = Nebenkomplex 25.  
 negativ 218.  
 negative Zahlen 8.  
 NEWTONSche Interpolationsformel 70.  
 Norm 135.  
 — einer GAUSSSchen Zahl 62.  
 — reduzierte 139, 140.  
 normaler Erweiterungskörper 115.  
 Normalisator 30, 34.  
 Normalreihe 149.  
 — Faktor einer 149.  
 — Länge einer 149.  
 — ohne Wiederholungen 150.  
 — Verfeinerung einer 150.  
 Normalreihen, Hauptsatz über 151.  
 Normalteiler 27.  
 — zulässiger 145.  
 Null 8, 17, 36.  
 Nullelement 36.  
 Nullfolge 222.  
 Nullideal 53.  
 Nullring 39.  
 Nullstelle, mehrfache 69.  
 — eines Polynoms 68, 100.  
 — reeller Funktionen 227.  
 Nullstellensatz, WEIERSTRASSScher 228.  
 Nullteiler 37.  
  
 obere Grenze 221.  
 — Schranke 221.  
 Obermenge 4.  
 — echte 4.

- Objekt einer Transformation 15.  
 Operatoren 144.  
 Operatorenbereich 145.  
 Operatorhomomorphismus 146.  
 Operatorisomorphismus 147.  
 Ordnung einer Gruppe 17.  
 — eines Elementes 23.  
  
 **$p$ -adische Bewertung** 246.  
 — Zahl 251.  
 — — ganze 252.  
 Partialbruchzerlegung 93.  
 PEANO, Axiome von 6.  
 Perfekte Erweiterung 250.  
 Perioden der Kreisteilungsgleichung 173.  
 Permutation 14.  
 — gerade 22.  
 — ungerade 22.  
 Polynom 50.  
 — ganzzahliges 50.  
 — irreduzibles 63.  
 — primitives 75.  
 — reguläres 77.  
 — separables 126.  
 Polynombereich = Polynomring 50.  
 — in mehreren Unbestimmten 50.  
 positiv 218.  
 Potenzen 19, 38.  
 Potenzreihe 254.  
 Potenzreste 124.  
 Potenzsummen 86.  
 Primelement 63.  
 Primideal 58.  
 primitive Einheitswurzel 118.  
 — Gleichung 162.  
 — Gruppe 158.  
 primitives Element 132.  
 — Polynom 75.  
 Primitivzahl modulo  $p$  124.  
 Primkörper 95.  
 Primzahl 63.  
 Prinzip der vollständigen Induktion 7.  
 Produkt 13.  
 — direktes 153.  
 — zusammengesetztes 18.  
 — zweier Komplexe 25.  
 — — Transformationen 15.  
 — — Zahlen 6.  
  
 Quadratsumme 235, 243.  
 Quadratur des Kreises 195.  
 Quaternionen 48.  
 Quaternionenkörper 49.  
 Quotientenkörper 43.  
 Quotientenring 45.  
  
**Radikal** 180.  
 — irreduzibles 182.  
 Rang eines Gleichungssystems 109.  
 — linearer 107.  
 rationale Kurve 209.  
 — Zahlen 45.  
 Rationalitätsbereich 40.  
 Rechengesetze 35.  
 Rechtsideal 53.  
 Rechtsinverses 38.  
 Rechtsvielfaches 53.  
 reduzierte Norm 140.  
 — Spur 140.  
 reduzierter Grad eines Körpers 129.  
 — — eines Polynoms 126.  
 Reduzibilitätskriterium v. HENSEL 259.  
 reell-abgeschlossen 235.  
 reelle Zahl 11, 227.  
 reeller Körper 235.  
 reflexiv 12.  
 rein transzendente Erweiterung 212.  
 reine Gleichung 176.  
 rekursive Bestimmungsrelationen 8.  
 relativ prim 61.  
 relativer Isomorphismus 127.  
 Repräsentant 12.  
 Resolvente, kubische 190.  
 — LAGRANGESCHE 177.  
 Restklasse bei Gruppen 34.  
 — bei Ringen 54.  
 Restklassenfolge 252.  
 Restklassenmodul 34.  
 Restklassenring 56.  
 Resultante 88.  
 — Unzerlegbarkeit der 92.  
 Ring 35.  
 — mit Einselement 38.  
 — ohne Nullteiler 37.  
 Ringadjunktion 50.  
 Ringhomomorphismus 41.  
 ROLLE, Satz von 232.  
  
**Satz von ABEL** 185.  
 — von LÜROTH 208.  
 — von der oberen Grenze 226.  
 — vom primitiven Element 132.  
 — von ROLLE 232.  
 Schiefkörper 40.  
 Schranke, obere 221.  
 — untere 221.  
 SCHREIERS Hauptsatz über Normalreihen 151.  
 separabel (erster Art) 126.  
 separable Erweiterung 126.  
 separables Polynom 126.

- Spur 134.  
 — reduzierte 140.  
 STEINITZscher Austauschatz 106.  
 stetig 227.  
 — isomorphe Körper 255.  
 STURMSche Kette 230.  
 STURMSches Theorem 229.  
 Substitution 160.  
 Summe, zusammengesetzte 18.  
 — zweier Ideale 59.  
 — — Zahlen 6.  
 Summen von Quadraten 235, 243.  
 symbolische Adjunktion 103.  
 symmetrisch 12.  
 symmetrische Funktion 82.  
 — Gruppe 16.  
 System mit doppelter Komposition 35.
- Teilbarkeit von Elementen 57, 249.  
 — von Idealen 57.  
 Teiler 57.  
 — echter 57, 64.  
 — größter gemeinsamer 60.  
 teilerfremd 61.  
 teilerlos 58.  
 Teilmenge 3.  
 Theorem von Sturm 229.  
 total positiv 244.  
 Transformation 14.  
 — identische 15.  
 — inverse 15.  
 Transformationsgruppe 16.  
 transitiv 12, 157.  
 Transitivitätsgebiet 157.  
 Transposition 22.  
 transzendent 100.  
 transzendente Erweiterung 100.  
 Transzendenzgrad 211.  
 Trisektion des Winkels 194.
- unabhängige Transzendente 211.  
 Unbestimmte 50.  
 unendlich große (kleine) Elemente 220.  
 unendliche Körpererweiterungen 202.  
 — Menge 10.  
 untere Schranke 221.  
 Untergruppe 21.  
 — ausgezeichnete 27.  
 — charakteristische 145.  
 — invariante 27.  
 — konjugierte 29.  
 — zulässige 145.
- Unterkörper 95.  
 Untermenge 3.  
 — echte 3.  
 Unterring 52.  
 unvollkommen 130.  
 unzerlegbar 63.  
 — ganzzahlig 77.  
 — rationalzahlig 77.  
 Urbild 5.
- Variable 51.  
 Vektor 46.  
 Vektorraum 46.  
 Vereinigungsmenge 4.  
 Verfeinerung einer Normalreihe 150.  
 Vielfaches 39, 57.  
 — echtes 57.  
 — kleinstes gemeinsames 59.  
 Vielfachheit einer Nullstelle 114.  
 Vierergruppe 30.  
 vollkommen 127, 130.  
 vollständig reduzierbare Gruppen 155.  
 Vorzeichen einer Zahl 229.  
 Vorzeichenwechsel 229.
- WEIERSTRASS'Scher Nullstellensatz** 228.  
 Wertevorrat 5.  
 WILSONScher Satz 124.  
 Wurzel 68, 100.  
 Wurzelkörper 131.
- Zahlen, algebraische 232.  
 — ganze 8.  
 — komplexe 48, 232.  
 — natürliche 6.  
 —  $p$ -adische 251.  
 — rationale 45.  
 — reelle 11, 227.  
 Zahlenmodul 14.  
 Zahlreihe 6.  
 Zentrum einer Gruppe 27.  
 Zerfallungskörper 112.  
 zulässige Untergruppe 145.  
 zulässiger Normalteiler 145.  
 Zusammensetzungsvorschrift 13.  
 Zwischengruppe 30.  
 Zwischenkörper 108, 163.  
 Zykel 22.  
 zyklische Gleichung 162, 176.  
 — Gruppe 23.  
 zyklischer Körper 162, 176.

**Moderne Algebra.** Unter Benutzung von Vorlesungen von E. Artin und E. Noether.

Zweiter Teil. Von Dr. B. L. van der Waerden, o. Professor an der Universität Groningen. („Grundlehren der mathematischen Wissenschaften“, Band XXXIV.) VII, 216 Seiten. 1931. RM 13.50; gebunden RM 14.94

**Die gruppentheoretische Methode in der Quantenmechanik.** Von Dr. B. L. van der Waerden, o. Professor an der Universität Leipzig. („Grundlehren der mathematischen Wissenschaften“, Band XXXVI.) Mit 7 Abbildungen. VIII, 157 Seiten. 1932.

RM 9.—; gebunden RM 9.90

**Die Theorie der Gruppen von endlicher Ordnung.** Mit Anwendungen auf algebraische Zahlen und Gleichungen sowie auf die Kristallographie. Von Andreas Speiser, o. Professor der Mathematik an der Universität Zürich. Zweite Auflage. („Grundlehren der mathematischen Wissenschaften“, Band V.) Mit 38 Textabbildungen. IX, 251 Seiten. 1927. Gebunden RM 14.85

**Gesammelte mathematische Abhandlungen.** Von Felix Klein†.

Erster Band: Liniengeometrie. — Grundlegung der Geometrie. — Zum Erlanger Programm. Herausgegeben von R. Fricke und A. Ostrowski. (Von F. Klein mit ergänzenden Zusätzen versehen.) Mit einem Bildnis. XII, 612 Seiten. 1921. Unveränderter Neudruck 1925. RM 32.40

Zweiter Band: Anschauliche Geometrie. — Substitutionsgruppen und Gleichungstheorie. — Zur mathematischen Physik. Herausgegeben von R. Fricke und H. Vermeil. (Von F. Klein mit ergänzenden Zusätzen versehen.) Mit 185 Textfiguren. VI, 714 Seiten. 1922. Unveränderter Neudruck 1925. RM 37.80

Dritter Band: Elliptische Funktionen, insbesondere Modulfunktionen, Hyperelliptische und Abelsche Funktionen, Riemannsche Funktionentheorie und automorphe Funktionen. Anhang: Verschiedene Verzeichnisse. Herausgegeben von R. Fricke, H. Vermeil und E. Bessel-Hagen. (Von F. Klein mit ergänzenden Zusätzen versehen.) Mit 138 Textfiguren. IX, 774 Seiten sowie 36 Seiten Anhang. 1923. Unveränderter Neudruck 1929. RM 43.20

**Elementarmathematik** vom höheren Standpunkte aus. Von Felix Klein†.

Erster Band: Arithmetik, Algebra, Analysis. Ausgearbeitet von E. Hellinger. Für den Druck fertiggemacht und mit Zusätzen versehen von Fr. Seyfarth. Vierte Auflage. Mit 125 Abbildungen. XII, 309 Seiten. 1933. RM 15.—; gebunden RM 16.50

Zweiter Band: Geometrie. Ausgearbeitet von E. Hellinger. Für den Druck fertig gemacht und mit Zusätzen versehen von Fr. Seyfarth. Mit 157 Abbildungen. XII, 302 Seiten. 1925. RM 13.50; gebunden RM 14.85

Dritter Band: Präzisions- und Approximationsmathematik. Ausgearbeitet von C. H. Müller. Für den Druck fertig gemacht und mit Zusätzen versehen von Fr. Seyfarth. Mit 156 Abbildungen. X, 238 Seiten. 1928. RM 12.15; gebunden RM 13.50

(„Grundlehren der mathematischen Wissenschaften“, Band XIV—XVI.)

**Vorlesungen über allgemeine Funktionentheorie und elliptische Funktionen.**

Von Adolf Hurwitz †, weil. o. Professor der Mathematik am Eidgenössischen Polytechnikum Zürich. Herausgegeben und ergänzt durch einen Abschnitt über Geometrische Funktionentheorie von R. Courant, o. Professor der Mathematik an der Universität Göttingen. Dritte, vermehrte und verbesserte Auflage. („Grundlehren der mathematischen Wissenschaften“, Band III.) Mit 152 Abbildungen. XII, 534 Seiten. 1929. RM 29.70; gebunden RM 31.32

---

**Aufgaben und Lehrsätze aus der Analysis.**

Von G. Pólya, tit. Professor an der Eidgenössischen Technischen Hochschule Zürich, und G. Szegő, Privatdozent an der Friedrich-Wilhelms-Universität Berlin. Erster Band: Reihen. Integralrechnung. Funktionentheorie. XVI, 338 Seiten. 1925. RM 13.50; gebunden RM 14.85  
Zweiter Band: Funktionentheorie. Nullstellen. Polynome. Determinanten. Zahlentheorie. X, 407 Seiten. 1925. RM 16.20; gebunden RM 17.55  
(„Grundlehren der mathematischen Wissenschaften“, Band XIX und XX.)

---

**Vorlesungen über Grundlagen der Geometrie.**

Von Professor Dr. Kurt Reidemeister, Königsberg i. Pr. („Grundlehren der mathematischen Wissenschaften“, Band XXXII.) Mit 37 Textfiguren. X, 147 Seiten. 1930. RM 9.90; gebunden RM 11.34

---

**Die mathematische Methode.**

Logisch-erkenntnistheoretische Untersuchungen im Gebiete der Mathematik, Mechanik und Physik. Von Otto Hölder, o. Professor an der Universität Leipzig. Mit 235 Abbildungen. X, 563 Seiten. 1924. RM 23.76

---

**Die Arithmetik in strenger Begründung.**

Von Otto Hölder, o. Professor an der Universität Leipzig. Zweite Auflage. V, 73 Seiten. 1929. RM 3.24

---

**Grundzüge der theoretischen Logik.**

Von D. Hilbert, Geheimer Regierungsrat, Professor an der Universität Göttingen und W. Ackermann, Göttingen. („Grundlehren der mathematischen Wissenschaften“, Band XXVII.) VIII, 120 Seiten. 1928. RM 6.84; gebunden RM 7.92

---

**Von Zahlen und Figuren.**

Proben mathematischen Denkens für Liebhaber der Mathematik. Ausgewählt und dargestellt von Professor Dr. H. Rademacher und Professor Dr. O. Toeplitz. Zweite Auflage. Mit 129 Textfiguren. VII, 173 Seiten. 1933. Gebunden RM 7.80

---