



NEUIGKEITEN



②

Variationsrechnung

und partielle Differentialgleichungen erster Ordnung

Von Prof. Dr. C. Carathéodory. Mit 31 Fig. Geb. RM 22.—

In diesem grundlegenden Werk werden die fundamentalen Zusammenhänge zwischen der Variationsrechnung und der Theorie der partiellen Differentialgleichungen mit allen erforderlichen Einzelheiten dargestellt. Geringe Voraussetzungen hinsichtlich der für das Studium des Buches erforderlichen Vorkenntnisse, sowie besondere Berücksichtigung der Anwendungen der Variationsrechnung auf mechanische und geometrische Optik zeichnen das bedeutende Werk aus.

Interessenten: Alle Mathematiker, insbesondere Dozenten und Studenten der Mathematik, mathematische (theoretische) Physiker, Bibliotheken, mathematische Seminare und Institute.

Schriften des mathematischen Seminars und des Instituts für angewandte Mathematik der Universität Berlin (Komm.-V.)

Einige Sätze aus der Theorie der kontinuierlichen Gruppen linearer Transformationen. Von Dr. K. Schroeder. (Bd. II, Heft 4.) Geh. RM 2.50

Abschätzungen für den Grad einer Permutationsgruppe von vorgeschriebenem Transitivitätsgrad. Von Dr. H. Wielandt. (Bd. II, Heft 5.) Geh. RM 2.—

Axiomatischer Aufbau der Geometrie in formalisierter Darstellung. Von Dr. O. Helmer. (Bd. II, Heft 6.) Geh. RM 2.—

Mathematische Grundlagen und Behandlung des ebenen Problems der Plastizität. Von Dr. R. Lohan. (Bd. II, Heft 7.) Geh. RM 2.50

Über die Bernstein'sche Theorie der partiellen Differentialgleichungen zweiter Ordnung vom elliptischen Typus. Von Dr. H. v. Denffer. (Bd. II, Heft 8, Schlußh.) Geh. RM 2.50

Lehrbuch der Funktionentheorie. Von Prof. Dr. L. Bieberbach.

Bd. I. Elemente der Funktionentheorie. 4., neubearb. Aufl. Mit 77 Fig. Geb. RM 17.—

Die vierte Auflage enthält einige größere Umarbeitungen in den Abschnitten über komplexe Zahlen, Bereiche und Kontinua, Cauchysche Integralformel, einfache periodische Funktionen.

Interessenten: Dozenten und Studierende der Mathematik an Universitäten und Technischen Hochschulen, Lehrer an höheren Schulen.

Das geometrische Problem der Kreishalbierung.

Für den Schulunterricht u. für Freunde der Mathematik. Bearb. von Dr. K. Schmidt. Mit 9 Fig. Geh. RM 2.50 (Komm.-V.)

Die vorliegende Abhandlung behandelt eine einfache und leicht verständliche Methode zur Berechnung der Fläche der vom Verfasser aufgefundenen Kreishalbierungskurve. Das Gesetz über den Flächeninhalt dieser Kurve wird in einfacher Weise bewiesen und schließlich noch eine Reihe für π angegeben.

Interessenten: Lehrer höherer Lehranstalten, Schüler der Oberklassen, Freunde der Mathematik, insbes. der Geometrie, Lehrer- und andere wissenschaftliche Büchereien.

Die magischen Quadrate. Eine einfache Anleitung für das ganze Gebiet. Von Prof. A. Schaefer. Mit zahlr. Aufg. 18 Fig. u. 32 ausgef. Quadraten. Kart. RM 1.60 (Komm.-V.)

Enthält genaue Anleitungen zur Selbsterstellung magischer Quadrate mit den verschiedensten Felderzahlen. Am Schluß wird die Beschreibung eines neuen Unterhaltungsspiels gegeben, das der Verfasser als „Magischen Sprung“ bezeichnet.

Interessenten: Alle Liebhaber der Unterhaltungsmathematik, insbes. Lehrer und Schüler, sowie interessierte Laien.

Mathematisch-physikalische Bibliothek. Aus der Sammlung „Aus Natur und Geisteswelt“ übernommen:

Planimetrie zum Selbstunterricht. Von Geh. Stud.-Rat P. Crantz. 4. Aufl. Durchges. von Stud.-Dir. Dr. M. Hauptmann. Mit 96 Fig. (Reihe II, Bd. 12.) Geb. RM 2.40

Energieübertragung und -Umwandlung mit Wechselstrom. Einheitliche Theorie der Leitungen, Transformatoren und Maschinen. Von Dr.-Ing. P. Werners. Mit 208 Abb. Geb. RM 18.—

Das Werk zeigt, wie sich alle Wechselstrom-Arbeitsübertrager und -umwandler aus dem Urgebilde des „Vierpols“ ableiten lassen. Neben Vektordiagrammen herrschen möglichst knappe einphasige Ersatz-Schaltbilder und das symbolische Rechenverfahren vor. Zahlenbeispiele zeigen die praktische Anwendung der abgeleiteten Beziehungen.

Interessenten: Studierende an Technischen Hochschulen und Absolventen Höh. Techn. Lehranstalten, Fachgebiet: Elektrotechnik, Dozenten der Elektrotechnik an diesen Anstalten, Elektroingenieure in Wissenschaft und Praxis, ferner technische Bibliotheken des In- und Auslandes.

Elektrotechnik. Ein Leitfadens für Studium und Praxis. Hrsg. von Dr.-Ing. G. Bolz, Dr.-Ing. F. Moeller u. Dipl.-Ing. Th. Werr.

Bd. II, Teil 3 u. 4: Gleich- und Wechselstrommaschinen. Von Dr.-Ing. F. Moeller und Dipl.-Ing. Th. Werr. Mit 176 Abb. Geb. RM 10.—

Aus dem Inhalt: Erzeugung von Spannung und Drehmoment / Betriebseigenschaften der Motoren und Generatoren / Wirkungsgrad und Erwärmung / Transformatoren / Gemeinsame Erscheinungen in Wechselstrommaschinen / Asynchronmotor / Synchronmaschine / Kommutatormaschinen / Stromrichter / Formelzeichen.

Interessenten: Öffentliche und private Elektrizitätswerke, Elektromaschinen-Industrie, Mitglieder des VDE und des Elektrotechnischen Vereins, Technische Hochschulen und Höhere Technische Lehranstalten, Bibliotheken.

Eisenbahnbau. Von Reg.-Baumeister a. D. A. Schau. Bd. I. 6., vollst. neubearb. Aufl. Mit 356 Abb. Geb. RM 10.50

Aus dem Inhalt: Wichtigste eisenbahntechnische Grundbegriffe und amtliche Vorschriften / Gestaltung des Bahnkörpers / Oberbauteile / Bettung / Schienenstoß / Oberbauformen / Verlegung, Unterhaltung und Erneuerung des Oberbaues / Gleisverbindungen und -kreuzungen / Nebenanlagen und einfache Eisenbahnhochbauten. Im Anhang: Grundzüge für Anlage der Bahnen / Einfachste betriebstechnische Grundlagen der Linienführung.

Interessenten: Staatliche und private Eisenbahn-Verwaltungen, Eisenbahnbau-Unternehmen, Tiefbau-Unternehmen, Oberbaumaterial-Lieferanten (Eisen- und Stahl sowie Schrauben-Industrie), Technische Hochschulen und Höhere Technische Lehranstalten, Bibliotheken.

LEIPZIG • B. G. TEUBNER • BERLIN