



In Kürze erscheint:

Die Fakultät und verwandte Funktionen

Unter besonderer Berücksichtigung der Anwendungen in Mathematik,
Physik u. Technik bearb. von Dr. Fr. Schoblik, Techn. Hochsch. Brünn
Etwa 140 Seiten. In Leinen geb. etwa RM 7.—

Das Buch bringt eine einfache, anschauliche Darstellung der Theorie der vollständigen und unvollständigen Gammafunktionen und der damit zusammenhängenden Funktionen. Besonders wird auf die Anwendung auf Fragen der Wärmeleitung, Elektrostatik, Optik, astronomische Strahlenbrechung, Versicherungsmathematik, Wahrscheinlichkeitsrechnung, Fehlertheorie, Statistik und Architektur eingegangen. Nur wenig funktionentheoretische Kenntnisse werden vorausgesetzt.

Interessenten: Mathematiker, Physiker, Studierende der Mathematik, Physik und Ingenieurwissenschaften, theoretisch arbeitende Ingenieure; ferner alle Bezieher und Benutzer der Funktionentafeln von Jahnke-Emde.

Hamburger Mathematische Einzelschriften

Variationsrechnung im Großen.

(Morsesche Theorie). Von Prof. Dr. H. Seifert und Prof. Dr. W. Threlfall. Mit 25 Abb. 115 S. Geh. RM 8.—, geb. RM 9.—. (HME Heft 24.)

In dem Heft wird eine freie Darstellung von Ergebnissen der Variationsrechnung im Großen geboten, die man Marston Morse verdankt und deren Ursprünge auf die Einführung der Topologie in die Analysis durch H. Poincaré zurückgehen. Dem Zwecke dieser Einzelschrift entsprechend ist der Begriff der Indexform ebenso wie die analytische Auswertung der Ergebnisse beiseite gelassen und dafür möglichst rein die topologische Methode herausgearbeitet.

Ebene Kinematik.

Eine Vorlesung. Von Prof. Dr. W. Blaschke. Mit 19 Fig. i. T. 56 S. Geh. RM 4.—, geb. RM 5.—. (HME Heft 25.)

Eine Darstellung der ebenen Kinematik, die von den Bewegungsvorgängen einer ebenen Scheibe in ihrer (Euklidischen) Ebene handelt. Es wird dabei die ebene Kinematik durch die sogenannte „kinematische Abbildung“ in Beziehung gesetzt zu einer Art räumlicher Geometrie, die durch Grenzübergang aus der sogenannten elliptischen nichteuklidischen Geometrie hergeleitet werden kann. Das Buch enthält eine Reihe von anziehenden Fragestellungen.

Interessenten für beide Schriften: Dozenten, Studenten, Institute, Bibliotheken, Lehrer höherer Schulen. *Fortsetzungslisten beachten!*

Höhere Mathematik für Mathematiker, Physiker u. Ingenieure.

Von Prof. Dr. R. Rothe. Teil IV: **Übungsaufgaben mit Lösungen / Formelsammlung.** Unter Mitw. von Stud.-Rat O. Degosang. Heft 1: Zahlen, Veränderliche und Funktionen. Hauptsätze der Differentialrechnung und Grundformeln der Integralrechnung. 2. Aufl. Mit 56 Abb. 52 S. Kart. RM 2.—. (Mathematische Leitfäden Band 33.)

Diese reichhaltige, anregende Aufgabensammlung ist den Angehörigen der drei im Titel genannten Berufskreise gleich nützlich. Weiterhin bietet sie Lehrern an höheren Schulen einen Ausgleich ihrer meist theoretischen Einstellung. Sie gibt den Studierenden der Techn. Hochschulen, Maschinenbau-schulen usw. Stoff zu selbständiger Arbeit.

Schriften des Mathematischen Instituts und des Instituts für angewandte Mathematik der Universität Berlin.

Bd. IV, Heft 4: Über Flächen, die ein Büschel geschlossener geodät. oder ein Paar konjug. Gegenpunkte besitzen. Von H. Pietsch. 44 S. Geh. RM 2.75

Bd. IV, Heft 5: Über Zerlegungen von Rechtecken in inkongruente Quadrate. Von A. Stöhr. 24 S. RM 2.—

Bd. IV, Heft 6: Über unstetige Flüssigkeitsbewegungen um vorgegebene Profile. Von J. F. Schultze. 40 S. Geh. RM 3.—

Bd. IV, Heft 7: Endliche Gruppen, deren Kommutatorgruppenordnung eine Primzahl $p \neq 2$ ist. Von H. Liermann. 28 S. Geh. RM 2.—

Fortsetzungslisten beachten!



Verlag von B. G. Teubner in Leipzig und Berlin