

Neuerscheinungen / Neuauflagen

Hamburger Mathematische Einzelschriften

Heft 26:

Die Arithmetik der Griechen. Von Kurt Reide-
meister. Mit 1 Abb. i. T. [31 S.] 1940. Geh. RM 2.50

Der Verfasser versucht, die Rolle der Arithmetik im mathematischen Denken der Griechen aufzuklären. Ein wesentlicher Teil der Ausführungen besteht in einer Kritik der neupythagoräischen Überlieferung, einer Kritik, die auch philologische Fragen streifen mußte. Die Schrift wird also bei Mathematikern und Philologen gleich große Beachtung finden.

Heft 28:

Elementare Theorie des Spiegelteleskops von B. Schmidt. Von Prof. Dr. C. Carathéodory. Mit 7 Abb. i. T. [36 S.] 1940. Geh. RM 4.—

Das Schmidtsche Spiegelteleskop erlaubt auf einem einzigen Bilde mehr als das Zwanzigfache der Himmelsfläche aufzunehmen. Die Theorie dieses Instrumentes ist besonders einfach: sie kann schon mit den Mitteln der Schulmathematik ziemlich befriedigend auseinandergesetzt werden. In der kleinen Schrift von Carathéodory wird mit Hilfe der Methoden der Störungstheorie ein Formelsystem entwickelt, das erlaubt, die Eigenschaften des Schmidtschen Teleskops mit einer Vollständigkeit zu übersehen, die für andere optische Apparate nur sehr selten erreicht werden kann. *Interessenten der beiden vorstehenden Schriften: Dozenten, Studenten, Institute, Bibliotheken, Lehrer höherer Schulen. — Fortsetzungslisten beachten.*

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

Band IV, Heft 9:

Über gewisse Flächen konstanter Krümmung in Räumen konstanter Krümmung. Von A. Hünke. [45 S.] 1940. Geh. RM 2.75

Band V, Heft 1:

Jo. Kepleri Harmonices Mundi Liber I. Ein Beitrag zur Geschichte der Mathematik. Von Th. Peters. [129 S.] 1940. Geh. RM 7.50

Band V, Heft 2:

Die Eigenschaften derjenigen Kollineationen, die zwei konjugiert imaginäre windschiefe Geraden im Raume festlassen. Von M. Salzert. [47 S.] 1940. Geh. RM 2.75

Band V, Heft 3:

Maßstabinvariante Korrelationstheorie. Von W. Höfding. [56 S.] 1940. Geh. RM 3.50

Fortsetzungslisten beachten!

Nomographie. Praktische Anleitung zum Entwerfen graphischer Rechentafeln mit durchgeführten Beispielen aus Wissenschaft und Technik. Von Oberstudienrat P. Luckey. (Math. Phys. Bibl. Bd. 59/60.) 4. Aufl. Mit 57 Fig. i. T. und 48 Aufg. [108 S.] 1940. Kart. RM 2.40

Dieses Doppelbändchen gibt in knapper und klarer Darstellung, die nur die Grundbegriffe der analytischen Geometrie voraussetzt, einen selbständigen Lehrgang der Nomographie. Das Entwerfen der wichtigsten Formen graphischer Rechentafeln wird an typischen Beispielen ausführlich beschrieben.

Interessenten: Ingenieure, Techniker, Studierende d. Technik, Fachschulen.

Schule des Horchens. Von Prof. Dr. E. Waetzmann. 2. Aufl. Mit 14 Abb. [VI, 65 S.] 1940. Kart. RM 1.40

Auf Grund ausgezeichneter Kenntnis des menschlichen Gehörs gibt der Verfasser sorgfältig ausgearbeitete Vorschläge für die systematische Entwicklung und Vervollkommnung des Horchens, d. h. des Richtungshörens. In erster Linie ist dies Büchlein für Nichtfachleute geschrieben, doch wird auch dem Fachmann manche persönliche Erfahrung des Verfassers nützlich sein.

Interessenten: Alle Schulen, Dozenten und Lehrer der Physik, Schüler, Polizei, Wehrmacht, HJ., Turn- und Sportvereine.

Höhere Mathematik

für Mathematiker, Physiker und Ingenieure

Von Prof. Dr. R. Rothe (Teubners math. Leitfäden
Bd. 21—23, 33—38 und 43)

I. Band: **Differentialrechnung und Grundformeln der Integralrechnung nebst Anwendungen.** 6. Aufl. Mit 161 Fig. [VIII u. 204 S.] 1940. Kart. RM 5.40

II. Band: **Integralrechnung, Unendliche Reihen, Vektorrechnung nebst Anwendungen.** 4. Aufl. Mit 96 Fig. [VIII u. 207 S.] 1940. Kart. RM 5.80

III. Band: **Raumkurven und Flächen, Linienintegrale und mehrfache Integrale. Gewöhnliche und partielle Differentialgleichungen nebst Anwendungen.** 2. Aufl. Mit 170 Fig. [IX u. 238 S.] 1939. Kart. RM 6.60

IV. Band: **Übungsaufgaben mit Lösungen.** Unt. Mitw. von Stud.-Rat O. Degosang, Assist. a. d. Techn. Hochschule in Berlin. In 6 Heften. 1. u. 2. Heft zu Teil I / 3. u. 4. Heft zu Teil II / 5. u. 6. Heft zu Teil III

Heft 1: **Zahlen, Veränderliche und Funktionen. Hauptsätze der Differentialrechnung und Grundformeln der Integralrechnung.** 2. Aufl. Mit 56 Abb. [IV u. 52 S.] 1938. Kart. RM 2.—

Heft 2: **Funktionen von zwei und mehr Veränderlichen. Differentialgeometrie ebener Kurven. Komplexe Zahlen. Veränderliche und Funktionen.** 2. Aufl. Mit 46 Abb. [IV u. 52 S.] 1940. Kart. RM 2.—

Heft 3: **Integralrechnung.** Mit 24 Abb. [IV u. 49 S.] 1936. Kart. RM 2.—

Heft 4: **Unendliche Reihen. Vektorrechnung nebst Anwendungen.** Mit 28 Abb. [IV u. 57 S.] Kart. RM 2.40. 2. Aufl. im Druck.

Heft 5: **Raumkurven und Flächen, Linienintegrale und mehrfache Integrale.** Mit 46 Abb. [IV u. 54 S.] 1937. Kart. RM 2.40

Heft 6: **Gewöhnliche und partielle Differentialgleichungen nebst Anwendungen.** Mit 13 Abb. [IV u. 51 S.] 1937. Kart. RM 2.40

„Das Werk von R. Rothe über „Höhere Mathematik“, das jetzt abgeschlossen vorliegt, ist unter den Büchern in deutscher Sprache über diesen Gegenstand sicher mit das erfreulichste und kann warm empfohlen werden. Die Darstellung ist bei aller Knappheit klar und verständlich, zeugt durchweg von der großen Lehrerschaft des Verfassers und wird nicht nur den Bedürfnissen des Studierenden der Mathematik in den Anfangssemestern, sondern ganz besonders dem studierenden Physiker und Techniker gerecht. Ich möchte noch auf die Fülle sorgfältig ausgewählter Übungsaufgaben hinweisen, die Lernenden und Lehrenden gleich willkommen sein werden.“ (Prof. Dr. W. Blaschke, Hamburg, Universität. 20. 6. 37.)

In rascher Folge sind Neuauflagen fast aller Teile dieses absatzfähigen Studentenwerkes erschienen. Der Einsatz des Sortimentes lohnt, da die reichhaltige anregende Aufgabensammlung den drei im Titel genannten Berufskreisen gleich nützlich ist. Weiterhin bietet sie Lehrern an Höheren Schulen einen Ausgleich ihrer meist theoretischen Einstellung. Sie gibt den Studierenden der Techn. Hochschulen, Maschinenbauschulen usw. Stoff zu selbständiger Arbeit. (Z) (Z)

Verlag von B. G. Teubner in Leipzig und Berlin