

H. Hasse, Höhere Algebra II. 2. Aufl. Sammlung Götschen, Nr. 932. Berlin: W. de Gruyter. 1937. 158 S. Geb. RM 1,62.

Die zweite Auflage stimmt größtenteils wörtlich mit der ersten überein. Hinzugekommen ist nur ein kurzer Abschnitt über endliche Körper. Etwas kürzer ist der Beweis des Fundamentalsatzes der Galoisschen Theorie geworden. Diesmal beschränkt sich Hasse durchwegs auf separable Erweiterungen. *Hofreiter.*

Actualités scientifiques et industrielles. Hermann et Cie., Paris. In dieser Sammlung erschienen folgende Hefte mit mathematischem Inhalt:

1. M. Nicolesco, Les fonctions polyharmoniques. 1936. Preis Frs. 15,—. (Nr. 331.)
2. G. Darmon, L'emploi des observations statistiques méthodes d'estimation. 1936. Preis Frs. 10,—. (Nr. 356.)
3. L. A. Santaló, Integralgeometrie V. (Über das kinematische Maß im Raum). 1936. Preis Frs. 18,—. (Nr. 357.)
4. O. Ore, L'algèbre abstraite. 1936. Preis Frs. 15,—. (Nr. 362.)
5. M. Lavrentieff, Sur les fonctions d'une variable complexe représentables par des séries de polynomes. 1936. Preis Frs. 15,—. (Nr. 441.)
6. A. Denjoy, Introduction a la théorie des fonctions de variables réelles. 1937. Première partie: Aperçu historique. Géométrie des ensembles cartésiens. Fonctions. Continuité et convergence. Dérivation. Preis Frs. 12,—. (Nr. 451.)
7. A. Denjoy, Introduction a la théorie des fonctions de variables réelles. 1937. Deuxième partie: Intégration. Séries trigonométriques. Fonctions quasi-analytiques. Fonctionnelles et fonctions d'ensemble. Preis Frs. 12,—. (Nr. 452.)

M. A. Buhl, Nouveaux éléments d'analyse. Tome I.: Variables réelles. Paris: Gauthier-Villars. 1937. VIII. 204 Seiten. Preis: Frs. 60,—.

Das vorliegende Buch ist nicht als eine Einführung in die Analysis gedacht, ein Anfänger würde damit nichts anzufangen wissen; die Lektüre setzt etwa die Kenntnis eines der gebräuchlichen Lehrbücher der Infinitesimalrechnung voraus. Der erstaunlich reichhaltige Stoff, der freilich oft nur erzählend gebracht werden kann, verbietet eine genauere Inhaltsangabe: ausführlich wird insbesondere die Theorie der mehrfachen Integrale und die Integralsätze, ferner die Theorie der Flächen und der absolute Differentialkalkül behandelt; überall wird auch gleich die Anwendung auf die theoretische Physik gegeben. Jedem Kapitel sind instruktive Beispiele beigegeben. Das Buch bietet viele Anregungen und ist nur zu empfehlen.

H. Hornich.

G. Schulz, Formelsammlung zur praktischen Mathematik. Sammlung Götschen, Nr. 1110. Berlin: W. de Gruyter. 1937. 147 Seiten. Geb. RM 1,62.

Das Büchlein trägt das mathematische Rüstzeug für den Praktiker in knapper und doch übersichtlicher Weise, mit Beispielen versehen, zusammen. Inhalt: Zahlenwerte, Reihenentwicklungen, Fehlerabschätzungen, logarithmischer Rechenstab, einiges über Nomographie, Ausgleichsrechnung, Auflösung von Gleichungen, Differenzenrechnung, Interpolation, numerische Differentiation und Integration. Berechnung von Integralen durch Mittelwertverfahren, Approximation willkürlicher Funktionen durch Reihen gegeben, Integration von Differentialgleichungen. *H. Hornich.*

Euklid, Elemente Buch X. Nach Heibergs Text übertragen von Th. Peters. Berlin: Pan-Verlagsgesellschaft. 1936. 118 Seiten. Brosch. RM 5,—.

Im zehnten Buch der Elemente werden den rationalen („vergleichbaren“) Größen gewisse irrationale („unvergleichbare“) Größen gegenübergestellt, und