

BIBLIOGRAPHIE.

Jacob Dybwad.

Oslo.

LJUNGGREN, WILHELM, A theorem of diophantine equations of the fourth degree
From: Norsk Vid.-Akad. In Oslo Mat.-Naturv. Klasse 1943, N° 9, p. 10. 1943.
8:o. Kr. 1.50.

LJUNGGREN, WILHELM, Sur la résolution de quelques équations diophantiennes
cubiques dans certains corps quadratiques. De: Norsk Vid.-Akad. à Oslo I
Mat.-Naturv. Klasse 1943, N° 14, p. 23. 8:o. 1944. Kr. 2:—.

THALBERG, OLAF M., Some remarkable theorems concerning intersections of
algebraic curves. From: Norsk Vid.-Akad. in Oslo I Mat.-Naturv. Klasse 1943,
N° 4, p. 13. 8:o. 1943. Kr. 1:—.

Walter de Gruyter & Co.

Berlin.

BÜCKLEN, O. TH. und RINGLEB, F., Mathematische Formelsammlung. (Samml.
Göschen Bd. 51) 4:te verbesserte Aufl., p. 270. 1943. 8:o. RM. 1.62.

Arithmetik und Kombinatorik. — Algebra. — Zahlentheorie. — Elementare
Reihen. — Ebene Geometrie. — Stereometrie. — Ebene Trigonometrie. — Sphärische
Trigonometrie. — Mathematische Geographie und Astronomie. — Analytische Geo-
metrie der Ebene. — Analytische Geometrie des Raumes und Vektorrechnung.
— Differentialrechnung. — Integralrechnung. — Differentialgeometrie. — Diffe-
rentialgleichungen.

HAUSSNER, R., Analytische Geometrie der Ebene. 3:te verbesserte Aufl. (Samml.
Göschen Bd. 65), p. 164. 1942. RM. 1.62.

Geometrie in der Geraden. — Koordinatensysteme der Ebene und Grund-
formeln. — Die gerade Linie. — Kurven zweiter Ordnung. — Gestalt der Kurven
zweiter Ordnung. — Tangenten und Polaren. — Konjugierte Durchmesser. —
Brennpunkte und Zeitlinien. — Die Potenz eines Kegelschnittes. — Der Punkt.
— Kurven zweiter Klasse. — Ähnlichkeitspunkte und Ähnlichkeitsachsen von
Kreisen.

HAUSSNER, ROBERT, Darstellende Geometrie. Teil II. Perspektive ebener Gebilde, Kegelschnitte. 4:te Aufl., p. 168. 1943. 8:o. RM. 1.92.

Elemente der Perspektive ebener Gebilde im Raume und in der Ebene. — Harmonische Eigenschaften des Vierecks und des Kreises. — Projektive Eigenschaften der Kegelschnitte. — Metrische Eigenschaften der Kegelschnitte: Brennpunkteigenschaften und Krümmungskreise.

HOHEISEL, GUIDO, Partielle Differentialgleichungen. 2:te neubearb. Aufl. (Samml. Göschen Bd. 1003), p. 123. 1943. Geb. RM. 1.62.

Die Differentialgleichung erster Ordnung mit zwei Veränderlichen. — Die Diff.gleichung erster Ordnung mit n Veränderlichen. — Systeme mit einer und mehr unbekanntem Funktionen. — Die Differentialgleichung zweiter Ordnung mit zwei unabhängigen Veränderlichen. — Ergänzungen.

HORN, J., Gewöhnliche Differentialgleichungen. 4:te unveränd. Aufl., (Göschens Lehrbücherei) p. VIII + 196. 1943. 8:o.

KNOPP, KONRAD, Aufgabensammlung zur Funktionentheorie. II. Aufgaben zur höheren Funktionentheorie. (Samml. Göschen Bd. 878), p. 151. 1942. 8:o. Geb. RM. 1.62.

Singuläre Stellen. — Ganze und meromorphe Funktionen. — Periodische Funktionen. — Analytische Fortsetzung. — Mehrdeutige Funktionen und Riemannsche Flächen. — Konforme Abbildung.

VON SANDEN, HORST, Praxis der Differentialgleichungen, p. 100. 1943. 8:o.

Gewöhnliche Differentialgleichungen mit Anfangswerten. Diff.gleichungen erster Ordnung. Diff.gleichungen zweiter Ordnung. Systeme von Diff.gleichungen erster und zweiter Ordnung. — Gewöhnliche Differentialgleichungen als Randwertaufgaben. Die lineare, homogene Diff.gleichung zweiter Ordnung mit konstantem Beiwert als Randwertaufgaben. Die lineare homogene Diff.gleichung zweiter Ordnung mit nicht-konstantem Beiwert. — Die lineare, inhomogene Diff.gleichung zweiter Ordnung mit Randwerten. — Die Methode von Ritz zur Behandlung von Randwertaufgaben.

SCHEFFERS, GEORG, Lehrbuch der Mathematik. Aufl. 10, p. VIII + 743. 8:o. 1942. RM. 14.80.

Größen und Funktionen. — Begriff des Differentialquotienten. — Algebraische Funktionen. — Einiges aus der analytischen Geometrie. — Grundbegriffe der Integralrechnung. — Die logarithmischen Funktionen. — Die Exponentialfunktionen. — Die Kreisfunktionen. — Höhere Diff.quotienten. — Berechnung der Funktionen. — Auswertung von Integralen. Funktionen von mehreren Veränderlichen.

SCHUBERT, HERMANN, *Mathematische Mussestunden*. Neubearbeitet von Dr. F. Fitting. 10:te vermehrte Aufl., p. 271. 1943. 8:o.

Eine Sammlung von Geduldspielen, Kunststücken und Unterhaltungsaufgaben mathematischer Natur.

I. Zahlprobleme.

II. Anordnungsprobleme.

WIELEITNER, H., *Algebraische Kurven*. Teil II. Allgemeine Eigenschaften. (Samml. Göschen 436), p. 122. 1943. 8:o. RM. 1.92.

Schnittpunkte zweier Kurven. — Polareigenschaften. — Die Plücker'schen Formeln. — Die Hessesche und verwandte Kurven. — Rationale Kurven. — Birationale Transformationen. — Kurven dritter Ordnung. — Kurven vierter Ordnung.

Institut Mittag-Leffler.

Djursholm — Suède.

CARLEMAN, T., *L'intégrale de Fourier et questions qui s'y rattachent*. (Publications scientifiques de l'institut Mittag-Leffler I), p. 119. 8. 1944, broché \$ 3:—, relié \$ 3.50.

Déduction formelle de l'intégrale de Fourier. Conditions classiques pour la validité des formules précédentes. Un théorème de Weierstrass avec applications aux procédés de sommation pour l'intégrale de Fourier. Étude du cas où

$$\int_{-\infty}^{\infty} |f(x)| dx \quad \text{et} \quad \int_{-\infty}^{\infty} |f(x)|^2 dx$$

existent. Étude des suites de fonctions à carré intégrable. Transformées de Fourier des fonctions à carré intégrable. Théorème de M. Plancherel. — Sur l'application de la théorie des fonctions analytiques dans la théorie des transformées de Fourier. Remarques générales. Théorèmes sur le prolongement analytique. Décomposition d'une fonction de variable réelle en une différence de deux fonctions régulières dans les demi-plans $I[z] > 0$ resp. $I[z] < 0$. Théorème de Fourier pour une paire de fonctions analytiques, régulières dans les demi-plans $I[z] > 0$ et $I[z] < 0$. — Sur certains systèmes d'équations intégrales et problèmes d'approximation qui s'y rattachent. — Transformées de Fourier des fonctions absolument intégrables. — Les théorèmes de M. Wiener. Applications: Théorème de M. Littlewood, Théorème de M. Ikehara. — Le spectre d'une fonction de variable réelle dans l'intervalle $(-\infty, \infty)$. Polynômes trigonométriques. Théorème de M. Bochner. Les fonctions presque-périodiques de M. Bohr. — Remarques sur les suites de fonctions bornées et faiblement convergentes en moyenne. — Sur la résolution de l'équation intégrale

$$\int_{-\infty}^{\infty} K(x-y) \varphi(y) dy = 0.$$

Verlagsbuchhandl. Theodor Steinkopff.

Dresden.

SIEK, HUGO, *Mathematik für Naturwissenschaftler und Chemiker*. 3:e Aufl., p. XII+282. 1942. 8:o. Geb. RM. 8.68.

Funktionen einer Veränderlichen. Differentialrechnung—Integralrechnung. — Etwas über Reihen. — Bedingungen für die Differenzierbarkeit einer Funktion. — Funktionen mehrerer Veränderlichen. — Differentialgleichungen.

B. G. Teubner.

Leipzig.

TJETZE, H., *Ein Kapitel Topologie zur Einführung in die Lehre von den verknoteten Linien*. (Hamburger Math. Einzelschriften 36/42), p. VII+47. 1942. 8:o. RM. geb. 4:—.

Ein Problem der Knotenlehre. — Zahlentheoretische Hilfsmittel. — Die Zahlentheoretische Behandlung unseres Knotenproblems.

