Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 37 (1938)
Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Kapitel: 1. Livres nouveaux :

Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 09.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

integral und verwandte Funktionen. — Thetafunktionen. — Elliptische Integrale. — Elliptische Funktionen. — Die Kugelfunktionen. — Zylinderfunktionen: Definitionen; Asymptotische Darstellungen; Nullstellen; Elementare Funktionalgleichungen; Differentialformeln; Integralformeln; Differentialgleichungen; Integraldarstellungen; Die Funktion $\Omega_p(z)$ von H. F. Weber und Lommel; Die Struve'sche Funktion $\mathfrak{S}_p(x)$. — Die Riemann'sche Zetafunktion. — Konfluente hypergeometrische Funktionen. — Mathieu'sche Funktionen. — Einige oft gebrauchte Konstanten. — Hilfsmittel für den Rechner.

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

1. Livres nouveaux:

Tous les ouvrages adressés à la Rédaction sont signalés ici avec une brève indication de leur contenu, sans préjudice de l'analyse dont ils peuvent être ultérieurement l'objet sous la rubrique « Bibliographie ».

American Mathematical Society, Semicentennial Publications in two volumes, vol. I: History of the American Mathematical Society, by R.-C. Archibald. Un vol. in-8° de 262 pages avec 30 portraits. — Vol. II: Addresses. Un vol. de 315 pages. New-York, 1938.

Ces deux volumes sont signalés (p. 212-213 de ce fascicule) à l'occasion du compte rendu de la célébration du Cinquantenaire de la fondation de la Société mathématique américaine.

W. Benz. — **Leitfaden der Stereometrie** (Mathematisches Unterrichtswerk für höhere Mittelschulen hrsg. vom Verein Schweiz. Mathematiklehrer). — Un vol. in-8° de 219 pages avec 122 figures; relié: 3 fr. 80; Orell Füssli, Zürich, 1938.

Ce précis de Géométrie de l'espace fait suite à la Planimétrie de MM. Gonseth et Marti publiée dans la même collection. Le groupement et la présentation des matières diffèrent sensiblement de l'ordre habituel. A ce titre, ces deux manuels méritent d'être signalés à l'attention de tous ceux qui s'intéressent à l'enseignement de la géométrie élémentaire.

I. Die gegenseitige Lage der Raumelemente. — II. Die Elemente der Zweitafelprojektion. — III. Die einfachen Rotationsflächen. — IV. Die körperliche Ecken. — V. Das Prisma und der Zylinder. — VI. Die Pyramide und der Kegel. — VII. Die Oberfläche und das Volumen der Kugel und ihre Teile.

A. Dinghas. — **Ueber das Phragmén-Lindelöf'sche Prinzip und einige andere verwandte Sätze.** — Un fasc. in-8° de 28 p., RM. 1,—; Verlag der Akademie der Wissenschaften, Walter de Gruyter & C°, Berlin, 1938.

P. B. Fischer. — **Arithmetik** (Sammlung Göschen, Bd. 47). — Un vol. in-16 de 152 p. avec 19 fig.; RM. 1,62; Walter de Gruyter & C°, Berlin, 1938.

Dans ce nouveau volume de la collection Göschen l'auteur examine les extensions successives de la notion de nombre, depuis le nombre entier

jusqu'au nombre complexe. Il initie ensuite le lecteur aux premières notions relatives aux progressions arithmétiques et géométriques, au calcul des intérêts composés, à l'analyse combinatoire et au binôme de Newton. Le tout est accompagné de nombreux exemples numériques.

A. Gloden. — **Sur les égalités multigrades,** avec une préface de M. Kraitchik. — Un fasc. in-8° de 90 pages, broché; Fr. belges 25; Librairie du Sphinx, Bruxelles, 1938.

La théorie des égalités multigrades fait partie de l'Analyse indéterminée, appelée aussi Analyse diophantienne qui traite de la résolution en nombres rationnels ou en nombres entiers d'une équation ou d'un système d'équations. Il s'agit ici d'équations homogènes.

L'auteur a réuni dans ce travail d'une façon systématique un grand nombre d'investigations isolées en y joignant ses propres recherches.

G. Kowalewski. — **Grundbegriffe u. Hauptsätze der höheren Mathematik,** insbesondere für Ingenieure und Naturforscher. — Un vol. in-8° de 156 pages et 40 figures; relié toile, RM. 5; Walter de Gruyter & C°, Berlin, 1938.

Ces éléments de mathématiques supérieures s'adressent aux débutants, aux élèves-ingénieurs et à tous ceux pour lesquels les mathématiques forment un outil accessoire mais indispensable. Ils contiennent les notions essentielles relatives au calcul vectoriel, à la théorie des déterminants et au calcul différentiel et intégral.

M. Labra y Fernandez. — **Calculo de las Cevianas Más Importantes de un Triangulo.** — Un fasc. in-8° de 31 p.; Matanzas, Cuba, 1938.

Dans cette intéressante contribution à la géométrie du triangle, l'auteur expose les principales propriétés relatives aux droites passant par l'un des sommets d'un triangle et un point choisi sur le côté opposé: hauteur, bissectrices, médianes, droites de Gergonne, de Nagel, etc.

K. Merz. — **Einseitige Polyeder aus Oktanten.** — Un fasc. in-8° de 7 p.; RM. 0,50; Verlag der Akademie der Wissenschaften, Walter de Gruyter, Berlin, 1937.

Euclides Roxo. — **A Matematica na Educaçao Secundaria.** Atualidades Pedagogicas, Serie 3, Vol. 25. Biblioteca Pedagogica Brasileira. — Un vol. in-8° de 286 pages, Companhia Editora Nacional, S. Paulo, 1937.

M. E. Roxe, professeur à l'Institut des Sciences de l'Education de Rio de Janeiro, examine les grands problèmes qui se sont posés, dans les principaux pays, au sujet du rôle et de la place des mathématiques dans l'enseignement secondaire. Après un rapide aperçu de l'évolution de la pensée mathématique et des mouvements de réformes, il montre quels sont les points caractéristiques sur lesquels ont porté les efforts de chaque nouvelle étape. Cet intéressant exposé est accompagné de nombreuses références bibliographiques.

G. Scheffers. — **Lehrbuch der Mathematik** zum Selbstunterricht und für Studierende der Naturwissenschaften und der Technik. Eine Einführung in die Differential- und Integralrechnung und in die analytische Geo-

metrie. 7me édition. — Un vol. in-8° de VIII-743 pages, avec 438 figures; relié, RM. 15; Walter de Gruyter & C°, Berlin, 1938.

Très répandu dans les pays de langue allemande, ce traité s'adapte tout particulièrement aux besoins des autodidactes qui, n'ayant qu'une préparation modeste, désirent s'initier aux éléments de mathématiques supérieures. L'auteur conduit le lecteur graduellement de l'équation du premier degré à une inconnue et de la fonction linéaire aux notions de géométrie analytique, à l'étude des fonctions élémentaires et de leurs dérivées, jusqu'aux éléments du calcul différentiel intégral. De nombreux exemples numériques empruntés à la pratique accompagnent le texte.

Cette nouvelle édition ne diffère de la précédente que par des retouches de détails.

H. STOHLER. — **Leitfaden der Algebra,** Dritter Teil (Mathematisches Unterrichtswerk für höhere Mittelschulen hrsg. vom Verein Schweizerischer Mathematiklehrer). — Un vol. cartonné in-8°, de 173 pages, avec 25 figures et 11 tableaux numériques; Fr. s. 3,60; Orell Füssli Verlag, Zurich, 1938.

Cette troisième partie des manuels d'Algèbre publiés sous les auspices de la Société suisse des professeurs de mathématiques comprend les chapitres suivants:

Statistische Folgen. — Arithmetische und geometrische Folgen. — Zinseszinsen- u. Rentenrechnung. — Kombinatorische Folgen. — Häufigkeitsrechnung. — Wahrscheinlichkeitsrechnung. — Lebensversicherung. — Fehlerrechnung.

Les développements que l'auteur consacre à quelques-uns de ces objets dépassent le programme d'un enseignement secondaire de culture générale. Les maîtres sauront faire un choix dans ces matières d'ailleurs très bien ordonnées et présentées avec beaucoup de clarté.

C. STUMPF. — **Studien zur Wahrscheinlichkeitsrechnung.** — Un fasc. in-8° de 59 p.; RM. 4; Verlag der Akademie der Wissenschaften, W. de Gruyter & C°, Berlin, 1938.

S. VALENTINER. — **Vektoranalysis.** Fünfte, erneut durchgesehene Auflage (Sammlung Göschen, Bd 354). — Un vol. in-16 de 136 p. et 13 fig.; RM. 1,62; Walter de Gruyter & C°, Berlin, 1938.

Cinquième édition, entièrement revue, de la monographie que la collection Göschen consacre à l'Analyse vectorielle.

Les opérations de l'Analyse vectorielle. — Applications à divers domaines de la physique: théorie du potentiel; hydrodynamique; électricité. — Fonctions vectorielles linéaires, dyades, tenseurs.

Semester-Berichte zur Pflege des Zusammenhangs von Universität und Schule, begründet von H. Behnke u. O. Toeplitz, unter Mitwirkung von Hans Daniel, Adolf Kratzer, Ernst Peschl, Heinrich Rüping u. Heinrich Scholz, herausgegeben von H. BEHNKE. 9. Semester, 1936/37, 10. Semester, 1937, 11. Semester, 1937/38. Mathematisches Seminar, Münster i. Westf.

Bulletin semestriel reproduisant les principaux travaux présentés au Séminaire de mathématiques de l'Université de Munster en Westphalie.