1. Livres nouveaux :

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **32 (1933)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **25.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

function. — XIII. Error integral and related functions. — XIV. Theta-functions. — XV. Elliptic Integrals. — XVI. Elliptic functions. — XVII. Legendre functions. — XVIII. Bessel functions. — XIX. The Riemann Zeta-Function. Some often used constants. Useful books for the computer. General Index.

Destiné surtout aux physiciens et aux ingénieurs, ce recueil ne manquera pas d'intéresser vivement les mathématiciens qui y trouveront représentés graphiquement ou par des tableaux numériques des fonctions dont ils connaissent les propriétés analytiques.

A la suite du décès du Prof. Jahnke, survenu en 1921, cette nouvelle èdition a été rédigée par M. Fr. Emde, Professeur d'électrotechnique à l'Ecole technique supérieure de Stuttgart. H. Fehr.

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

1. Livres nouveaux :

C. C. Dassen. — **Réflexions sur quelques antinomies et sur la Logique empiriste.** — Un vol. in-8° de 86 pages. Editions « Coni », Buenos Aires, 1933.

L'auteur a réuni en un fascicule les articles qu'il a consacrés à la logique mathématique dans le tome CXV des « Anales de la Sociedad Cientifica Argentina ». C'est un exposé critique très approfondi des travaux récents des disciples de la logique brouwerienne et de ses adversaires.

M. Douchine et D. Sintsof. — **Eléments de Mathématiques supérieures** rédigé en collaboration avec plusieurs professeurs (en langue ukraine). Tome I. — Un vol. gr. in-8° de 379 p. et 172 fig. Kharkof, 1933.

Cet ouvrage est destiné aux étudiants ukrainiens des écoles normales supérieures. Le premier volume débute par la théorie des déterminants et la résolution des équations linéaires. La plus grande partie du volume est consacrée à la géométrie analytique à deux et à trois dimensions avec l'étude des coniques et des quadriques. Puis viennent les premiers chapitres sur le Calcul différentiel.

Après la mort de M. Douchine la publication du manuel a été confiée à M. D. Sintsof.

L. Koschmieder. — **Variationsrechnung, I** (Sammlung Göschen). — Un vol. in-16 de 128 pages avec 21 figures. Relié toile, RM. 1,62. Walter de Gruyter & C°, Berlin et Leipzig, 1933.

L'auteur avait pour tâche de présenter sous une forme très condensée une première introduction au calcul des variations. Il y parvient en ayant recours à la méthode de Weierstrass et Kneser et en accompagnant son exposé de nombreux problèmes. A côté des exemples classiques, on trouvera plusieurs problèmes nouveaux.

F. MORLEY and F. V. MORLEY. — **Inversive Geometry.** — Un vol. in-8° de 273 pages et 67 figures. Relié, 16 sh. G. Bell and Son, Londres, 1933.

Dans cette introduction à la géométrie algébrique les auteurs font une étude approfondie de l'inversion. Ils examinent les propriétés des transformations géométriques et leurs principales applications.

R. ROTHE. — **Höhere Mathematik für Mathematiker, Physiker und Ingenieure** (Teubner's mathematische Leitfäden). Teil IV: Uebungsaufgaben mit Lösungen. Formelnsammlung. Unter Mitwirkung von Osckar Degosang. Erstes und zweites Heft. — Deux vol. in-8° de 52 et 52 p. avec 56 et 57 figures. Cart., RM. 2 le volume. B. G. Teubner, Leipzig.

Nous avons déjà annoncé les trois premiers volumes de ce précis de mathématiques supérieures rédigé par M. R. Rothe, professeur à l'Ecole technique supérieure de Berlin. Un quatrième volume sera consacré aux exercices et problèmes accompagnés des solutions. Les deux premiers fascicules parus contiennent un choix à la fois très riche et très varié de problèmes et d'applications pratiques des éléments du calcul différentiel et intégral.

Fr. SEVERI. — **Lezioni di Analisi.** Volume Primo. — Un vol. gr. in-8° de 434 pages. Relié, 75 L. Nicola Zanichelli, Bologne, 1933.

Ces leçons correspondent à l'enseignement que reçoivent à l'Université de Rome, les étudiants de première année, futurs mathématiciens, physiciens ou ingénieurs. Elles comprennent ce que l'on désigne en Italie sous les noms d'Analyse algébrique et d'Analyse infinitésimale élémentaire.

Le premier volume traite des objets suivants: Analyse combinatoire et formule du binome. — Déterminants. Equations linéaires. — Nombres réels. Nombres complexes. — Fonctions d'une variable. Limites. — Dérivées et différentielles des fonctions d'une variable. — Séries numériques et série de Taylor. — Equations algébriques.

A. WITTING. — **Integralrechnung** (Sammlung Göschen). — Un vol. in-16 de 176 pages avec 63 figures et 190 exercices. Relié toile, RM. 1,62. Walter de Gruyter & C°, Leipzig et Berlin, 1933.

La nouvelle édition du volume que la Collection Goeschen consacre au Calcul intégral a été rédigé par M. A. Witting. Après avoir établi les propriétés essentielles de l'intégrale indéfinie et de l'intégrale définie, l'auteur présente les méthodes d'intégration, puis il passe au développement en série, aux intégrales multiples et aux séries de Fourier. La seconde partie du volume comprend les applications géométriques du calcul intégral: rectification, quadrature et cubature.

Manuels destinés à l'enseignement secondaire:

Mocniks Lehr- und Uebungsbücher der Mathematik für Mittelschulen. — *Arithmetik*, 2. Teil, für die 7. und 8. Klasse der Gymnasien, Realgymnasien und Realschulen. Bearbeitet von F. Holzmeister. — Un vol. in-8° de 102 pages avec 37 figures. Cart., RM. 2,45. Hölder-Pichler-Tempsky, A.G., Vienne, 1933.

La collection Mocniks comprend l'ensemble des manuels destinés aux

élèves des établissements secondaires autrichiens. Le présent volume termine la série consacrée à l'arithmétique (y compris l'algèbre). Il comprend les premiers éléments du calcul différentiel et intégral, de l'analyse combinatoire, du calcul des probabilités avec quelques applications aux assurances.

Chaque paragraphe est accompagné de nombreux exercices.

F. GONSETH u. P. MARTI. — **Leitfaden der Planimetrie.** Erster Teil. (Math. Unterrichtswerk für höhere Mittelschulen. Leitfäden u. Aufgabensammlungen, herausgegeben vom Verein schweizerischer Mathematiklehrer). — Un vol. in-8° de 175 p. et 302 fig. Cart., Fr. 3. Editions Orell Füssli, Zürich et Leipzig, 1933.

Ce volume fait partie de la collection des manuels publiés sous les auspices de la Société suisse des professeurs de mathématiques. La partie relative à la géométrie élémentaire a été confiée à M. F. Gonseth, professeur à l'Ecole polytechnique fédérale, et à M. P. Marti, professeur au Gymnase de la Ville de Berne. L'examen du premier fascicule qui vient de paraître permet d'affirmer dès maintenant que cette collaboration dotera les établissements de la Suisse alémanique d'un manuel répondant aux exigences actuelles de l'enseignement et de la science.

Les matières ont été groupées comme suit: Les premiers concepts fondamentaux de la géométrie. — Les déplacements dans le plan. — Congruence et symétrie axiale. — Parallélisme et symétrie centrale. — Lieux géométriques. — Applications. — La circonférence. — La mesure des aires. — Le théorème de Pythagore et sa généralisation.

2. Thèses de doctorat :

Nous signalons sous cette rubrique les thèses de doctorat dont un exemplaire imprimé aura été adressé à la Rédaction, 110, Florissant, *Genève.*

Suisse. — *Université de Neuchâtel.* — J. GRIZE: Sur les corps algébriques dont les nombres s'expriment rationellement à l'aide de racines carrées et sur les quaternions complexes. — 96 p.

3. Publications périodiques :

Acta Mathematica. — Tome 60. — G. D. BIRKHOFF et W. J. TRJITZINSKY: Analytic theory of singular difference equations. — T. CARLEMAN: Sur la théorie de l'équation intégrodifférentielle de Boltzmann. — H. SEIFERT: Topologie dreidimensionaler gefaserter Räume. — E. TORNIER: Grundlagen der Warscheinlichkeitsrechnung.

Anales de la Sociedad Cientifica Argentina, Buenos Aires, 1933. — Tome CXV. — C. C. DASSEN: Réflexions sur quelques antinomies et sur la logique empiriste.

Bulletin de la Société mathématique de France. — Tome LX. — G. D. BIRKHOFF: Sur quelques courbes fermées remarquables. — A. DENJOY: