1. Livres nouveaux :

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **31 (1932)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **23.05.2024**

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

image que les croquis bien connus dûs à Paul Appell et à M. Edouard Goursat. Ces derniers savants sont cités ainsi que Camille Jordan et M. Emile Borel pour ne parler que des auteurs français. Vraiment il est surprenant au possible que tant de choses fondamentales, sans rien perdre ni de leur rigueur ni de leur beauté, soient condensées en si peu d'espace.

A. Buhl (Toulouse).

Konrad Knopp. — **Aufgabensammlung zur Funktionentheorie.** I. Aufgaben zur elementaren Funktionentheorie (Sammlung Göschen, 877) Deuxième édition améliorée. — Un vol. in-16, relié, de 135 pages. Prix: RM. 1,80. Walter de Gruyter et Co. Berlin, Leipzig, 1931.

Autre petit volume inspirant d'abord les mêmes réflexions matérielles que le précédent. Puis viennent les réflexions mathématiques qui ne sont pas moins favorables. Le livre est un Recueil de problèmes se rapportant surtout aux deux opuscules publiés par l'auteur dans la Collection Göschen et relatifs à la Théorie des Fonctions. Pour ce qui est de la représentation conforme, c'est M. Ludwig Bieberbach qui sert de guide. Des développements plus complets supposent aussi qu'on ait recours à une Seconde Partie publiée, dans la même Collection, sous le numéro 878.

Ici nous avons 38 pages d'énoncés suivies de 91 pages de solutions. Il s'agit de la représentation complexe, des séries, des fonctions de z, des lemmes intégraux à la Cauchy, des séries entières et, enfin, de la représentation conforme.

On ne peut évidemment entrer dans le détail de ces exercices qui exigent, en général, très peu de calcul mais, en revanche, un usage net et subtil des définitions, telles celles de la continuité, de la convergence uniforme, etc.

Les notations, soigneusement choisies une fois pour toutes, sont encore une cause d'abréviation. Bref, petit livre qui contient de quoi faire du bon travail et de grands développements.

A. Buhl (Toulouse).

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

1. Livres nouveaux :

Atti del Congresso internazionale dei Matematici. Bologna, 3-10 Settembre 1928 (VI). Tomo VI. Communicazioni, Sezione IV A, V et VII. — Un vol. de 554 pages, avec de nombreuses figures. Nicola Zanichelli, Bologne.

Actualités scientifiques et industrielles. Exposés de Physique théorique, publiés sous la direction de L. de Broglie. Fascicules in-8°, en vente séparément. Librairie scientifique Hermann et Cie, Paris. — Voici la liste des cinq premiers fascicules de cette série :

I. L. de Broglie. — *Sur une forme plus restrictive des relations d'incertitude*, d'après MM. Landau et Peierls. — 24 p.; 6 fr.

II. I. Curie et F. Joliot. — *La projection de noyaux atomiques par un rayonnement très pénétrant; l'existence du neutron.* — 22 p.; 6 fr.
III. J.-L. Destouches. — *Etat actuel de la théorie du neutron.* — 68 p.; 18 fr.
IV. S. Rosenblum. — *Origine des rayons Gamma. Structure fine du spectre magnétique des rayons alpha.* — 37 p.; 12 fr.
V. A. George. — *Mécanique quantique et causalité*, d'après M. Fermi,, avec remarques de M. L. de Broglie. — 18 p.; 6 fr.

Bases techniques pour l'assurance de groupes, établies par le Bureau fédéral des Assurances. — Un vol. gr. in-4° de xli-259 p. avec 2 tableaux annexés. Berne 1931.

P. Alexandroff. — **Einfachste Grundbegriffe der Topologie.** Avec une préface de D. Hilbert. — Un vol. in-8° de 48 p. avec 25 figures, broché; RM. 3.60. J. Springer, Berlin 1932.

A. Barneck. — **Die Grundlagen unserer Zeitrechnung.** Zweite Auflage. (Mathematisch-Physikalische Bibliothek, Band 29.) — Un vol. in-16 de 49 p. avec 9 fig.; RM. 1.08; B. G. Teubner, Leipzig, 1932.

L. Bieberbach. — **Analytische Geometrie.** Zweite Auflage. (Teubners Mathematische Leitfäden, Band 29.) — Un vol. in-8° de iv-141 p., avec 44 fig., cart. R.M. 5,95; B. G. Teubner, Leipzig, 1932.

L. Bieberbach. — **Differentialgeometrie.** (Teubner's Mathematische Leitfäden, Band 31.) — Un vol. in-8° de vi-142 p., avec 8 fig., cart. RM. 6.—; B. G. Teubner, Leipzig, 1932.

E. Blanc. — **Problèmes et compléments de Mécanique** à l'usage des candidats au certificat de mathématiques générales et des élèves de mathématiques spéciales. Préface de E. Le Roy. — Un vol. in-8° de vi-287 p., broché, Fr. 60.—; Gauthier-Villars et Cie, Paris, 1931.

M. Boll. — **Exposé électronique des lois de l'électricité.** Courants électriques et alternatifs. Electromagnétisme et induction. Réseaux de distribution. Emission et réception radioélectriques. — Un vol. in-8° de 72 p., avec 22 fig., broché, Fr. 15.—; Hermann et Cie, Paris, 1932.

M. Boll. — **L'idée générale de la mécanique ondulatoire** et de ses premières applications. Atome d'hydrogène. Phénomènes chimiques. Conduction électrique. — Un vol. in-8° de 74 p., broché, Fr. 15.—; Hermann et Cie Paris, 1932.

L. de Broglie. — **Théorie de la Quantification dans la nouvelle Mécanique.** — Un vol. in-8° de xxviii-250 p., broché, Fr. 70.—; Hermann et Cie, Paris, 1932.

Georg Cantor. — **Gesammelte Abhandlungen,** math. u. philosoph., Inhalts, mit erläuternden Anmerkungen sowie mit Ergänzungen aus dem Briefwechsel Cantor-Dedekind. Herausgegeben von Ernst Zermelo. Nebst einem Lebenslauf Cantors von A. Fraenkel. — Un vol. in-8° de 486 p., avec un portrait, prix broché RM. 48.—; Julius Springer, Berlin, 1932.

C. CARATHÉODORY. — **Conformal Representation.** (Cambridge Tracts in Mathematics and Mathematical Physics, No. 28.) — Un vol. in-8° de 105 p. et 44 fig., broché, 6 s. 6 d., Cambridge University Press, Londres, 1932.

J. CHAZY. — **Cours de Mécanique rationnelle.** Tome I : *Dynamique du Point matériel.* (Cours de la Faculté des Sciences de Paris.) — Un vol. in-8° de 392 p. avec 182 fig. dans le texte; Fr. 70.—; Gauthier-Villars et Cie.

Richard DEDEKIND. — **Gesammelte mathematische Werke,** herausgegeben von E. FRICKE, E. NOETHER u. Ö. ORE. Dritter Band. — Un vol. in-8° de 508 p., broché, RM. 41,40; relié, RM. 43,65; Friedr. Vieweg u. Sohn Akt.-Ges., Braunschweig.

H. DÖRRIE. — **Triumph der Mathematik.** Hundert berühmte Probleme, aus zwei Jahrtausenden mathematischer Kultur. — Un vol. in-8° de 386 p. et 112 fig.; broché, RM. 7.—; relié, RM. 9.—; Ferdinand Hirt, Breslau.

J. DUBOURDIEU. — **Mathématiques financières.** (Collection Armand Colin.) Préface de H. GALBRUN. — Un vol. in-16 de 217 p., avec 9 fig., broché, Fr. 10,50; Armand Colin, Paris, 1932.

A. FOCH. — **Introduction à la Mécanique des Fluides.** (Collection Armand Colin.) — Un vol. in-16 de 200 p., avec 55 fig., broché, Fr. 10,50; Armand Colin, Paris, 1932.

M. FRANCK. — **L'Univers électromagnétique par une nouvelle loi de la gravitation.** — Un vol. in-8° de 123 p.; Fr. 15.—; Gauthier-Villars et Cie, Paris, 1932.

A. GÉRARDIN. — **Factorisations quadratiques et primalités.** I. — Un vol. autographié de 96 p.; Sphinx-Oedipe (A. Gérardin), Nancy.

L. GODEAUX. — **Leçons de Géométrie projective.** — Un vol. in-8° de 230 p.; Hermann et Cie, éd., Paris, 1933.

David HILBERT. — **Gesammelte Abhandlungen.** Band I : *Zahlentheorie.* — Un vol. in-8° de 539 p., broché, RM. 48.—; Julius Springer, Berlin, 1932.

D. HILBERT und S. COHN-VOSSEN. — **Anschauliche Geometrie.** (Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen, Bd. XXXVII.) — Un vol. in-8° de 310 p. avec 330 fig., broché, RM. 24.—; relié, RM. 25.80; Julius Springer, Berlin, 1932.

G. HOHEISEL. — **Aufgabensammlung zu den gewöhnlichen und partiellen Differenzialgleichungen.** (Sammlung Göschen, Bd. 1059.) — Un vol. in-16 de 148 p., relié toile, RM. 1.62; Walter de Gruyter et Co, Berlin.

A. E. INGHAM. — **The Distribution of Prime Numbers.** (Cambridge Tracts in Mathematics and Mathematical Physics, No. 30.) — Un vol. in-8° de 114 p., avec 4 fig.; 7 s. 6 d. net; Cambridge University Press, Londres, 1932.

G. JULIA. — **Exercices d'Analyse.** Tome II: Fonctions analytiques. Développements en série. Résidus. Transformations analytiques. Représentation conforme. — Un vol. in-8° de VI-344 p., avec 86 fig. dans le texte, Fr. 70.—; Gauthier-Villars et Cie, Paris, 1933.

E. KAMKE. — **Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie.** — Un vol. in-8° de 182 p. avec 2 fig.; broché, RM. 10.—; relié, RM. 11,50; S. Hirzel Leipzig, 1932.

P. LABAT. — **La propagation des ondes électromagnétiques.** Exposé des connaissances acquises. Synthèse des idées et des théories. — Un vol. in-8° de 432 p., avec 66 fig.; Fr. 80.—; Gauthier-Villars et Cie, Paris, 1932.

A. LEMAN. — **Vom periodischen Dezimalbruch zur Zahlentheorie.** Zweite verbesserte Auflage. — W. LIETZMANN. — **Riesen und Zwerge im Zahlenreich.** Dritte durchgesehene und vermehrte Auflage. (Mathematisch-Physikalische Bibliothek, Bd. 19 u. 25.) — 2 vol. in-16 de 59 et 60 p., chaque vol. broché RM. 1,08; B. G. Teubner, Leipzig, 1932.

H. v. MANGOLDT'S — **Einführung in die höhere Mathematik** für Studierende und zum Selbststudium, vollständig neubearbeitet und erweitert von K. KNOPP. *Zweiter Band:* Differenzialrechnung. Unendliche Reihen. Elemente der Differentialgeometrie und der Funktionentheorie. 6. Auflage. — Un vol. in-8° de 634 p., avec 108 fig.; broché RM. 22 50; relié RM. 25.— S. Hirzel, Leipzig, 1932.

K. MENGER. — **Kurventheorie (Mengentheoretische Geometrie in Einzeldarstellungen,** II), herausgegeben unter Mitarbeit von G. NÖBELING. — Un vol. in-8° de VI-376 p. avec un tableau; broché, RM. 22.—; relié, RM. 24.—; B. G. Teubner, Leipzig, 1932.

R. DE MONTESSUS DE BALLORE. — **La Méthode de Corrélation.** (Collection Scientia.) — Un vol. in-8° de 74 p., avec 10 fig.; Fr. 15.—; Gauthier-Villars et Cie, Paris.

R. L. MOORE. — **Foundations of Point Set Theory.** (American Math. Society, Colloquium Publications, Vol. XIII.) — Un vol. in-8° de 486 p., avec 42 fig., New-York, 1932.

Alpinolo NATUCCI. — **Elementi di Analisi Matematica** per i licei scientifici. Secondo Biennio. — Un vol. in-8° de 216 p., avec 65 fig.; L. 12,40; Casa editrice « E.S.T. », Milan, 1932.

J. v. NEUMANN. — **Mathematische Grundlagen der Quantenmechanik.** (Die Grundlehren der math. Wissenschaften in Einzeldarst., Bd. XXXVIII. — Un vol. in-8° de 262 p., avec 4 fig.; broché RM. 18.—; relié, RM. 19,60; J. Springer, Berlin, 1932.

K. OGURA. — **History of the mathematical Education** (en japonais). Tome I. — Un vol. relié, in-8°, avec de nombreuses reproductions de portraits et de fac-similés, 370 p.; Tokio, 1932.

K. Reidemeister. — **Einführung in die kombinatorische Topologie.** (Die Wissenschaft, Einzeldarst. aus der Naturwissenschaft u. der Technik, Bd. 86.). — Un vol. in-8° de 209 p.; broché, RM. 17,20; relié, RM. 19.—; Friedr. Vieweg u. Sohn Akt.-Ges., Braunschweig.

H. Richter-Altschäffer. — **Theorie und Technik der Korrelationsanalyse.** (Schriftenreihe des Instituts für Landwirtschaftliche Marktforschung, Heft 5.) — Un vol. in-8° de 350 p. avec 53 fig., cart. RM. 12.—; Berlin N. 4, 1932.

P. Riebesell. — **Mathematische Statistik und Biometrik.** (Math.-Naturwissenschaftlich-Technische Büchereien, Bd. 28.) — Un vol. in-16 de 57 p. avec 15 fig., cart. 2,40; O. Salle, Berlin u. Frankfurt a./M., 1932.

R. Risser. — **Applications de la Statistique à la Démographie et à la Biologie.** (Traité du Calcul des Probabilités et de ses Applications, par Emile Borel Tome III Fasc. III.) — Un vol. in-8° de 255 p. broché Fr. 50.—; Gauthier-Villars et Cie, Paris, 1932.

J. F. Ritt. — **Differential Equations from the Algebraic Standpoint.** (American Math. Society, Coll. Publications, Vol. XIV.) — Un vol. in-8° de 171 p., $2,50, New-York, 1932.

D. E. Rutherford. — **Modular Invariants.** (Cambridge Tracts in Mathematics and Mathematical Physics, No. 27.) — Un vol. in-8° de 84 p., broché, 6 sh.; Cambridge University Press, Londres 1932.

A. Speiser. — **Die Mathematische Denkweise.** — Un vol. in-8° de 137 p.. Fr. 7,50; Rascher et Co, Zurich, 1932.

M. H. Stone. — **Linear Transformations in Hilbert Space and their applications to analysis.** (American Mathematical Society, Colloquium Publications, Volume XV.) — Un vol. in-8° de vi-622 p.; $ 6,50; New-York, 1932.

A. Urech. — **Sur les bases techniques de l'assurance collective.** (Extrait du Bulletin de l'Association des Actuaires suisses de 1930.) — Un fasc. in-8° de 80 p., avec 16 graphiques; Berne, 1930.

E. Walker. — **A Study of the Traité des Indivisibles of Gilles Persone de Roberval.** — Un vol. in-8° de 272 p. avec de nombreuses figures; $ 3.—; Teachers College, Columbia University, New-York City, 1932.

R. Wavre. — **Figures planétaires et géodésie.** Préface de J. Hadamard. (Cahiers Scientifiques, Fasc. XII.) — Un vol. in-8° de 194 p. et 7 fig.; Fr. 55.—; Gauthier-Villars et Cie, éditeurs, Paris, 1932.

O. Veblen and J. H. C. Whitehead. — **The Foundations of Differential Geometry.** (Cambridge Tracts in Mathematics and Mathematical Physics, No. 29.) — Un vol. in-8° de 96 p., broché, 6 s. 6 d. net; Cambridge University Press, Londres, 1932.

Manuels destinés à l'enseignement secondaire:

Autriche. — Mocniks Lehr- und Uebungsbücher der Mathematik für Mittelschulen:

Unterstufe. **Arithmetik** für die 4. Klasse, auf Grund der von E. DINTZL besorgten Ausgabe, neu bearbeitet von Fr. PROWAZNIK. — Un vol. in-8° de 92 p., avec 4 fig.; relié, RM. 1,80.

Oberstufe. **Geometrie.** 1. Teil. Für die 5. und 6. Klasse. Bearbeitet von Fr. HOLZMEISTER. — Un vol. in-8° de 140 p., avec 118 fig.; cart., RM. 3.25: Verlag Hölder Pichler-Tempsky A.-G., Vienne.

V. ADAM. — **Taschenbuch der Logarithmen,** für Mittelschulen und höhere Lehranstalten. 56. Auflage. Mit einer Beilage: Vierstellige Logarithmentafel von Dr. E. WAAGE. — Un vol. in-32 de 88 pages; RM. 1,55; Hölder, Pichler, Tempsky A.-G., Vienne.

G. GRÄBNER und K. KLAPF. — **Kaufmännische und politische Arithmetik.** (Lünemann-Freund Repetitorium der Handelswissenschaften für Schule und Praxis, IV. Teil.) — Un vol. in-8° de 183 p.; relié, RM. 3,50: Hölder-Pichler-Tempsky A.-G., Vienne, 1932.

E. LUDWIG. — **Lehr- und Uebungsbuch der darstellenden Geometrie,** für die VII. und VIII. Klasse der Realgymnasien. — Un vol. in-8° de 134 p., avec 182 fig.; cart., RM. 3,45; Hölder-Pichler-Tempsky A.-G., Vienne, 1932.

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.*

Allemagne. — *Université de Berlin.* — H. GRUNSKY: *Neue Abschätzungen zur konformen Abbildung ein- und mehrfach zusammenhängender Bereiche.* (Schriften des math. Seminars u. des Instituts für angewandte Math. der Universität Berlin, Bd. 1, Heft 3.) — Un fasc. de 45 p.; RM. 3,50.

Université de Giessen. — W. KRAUS: *Ueber den Zusammenhang einiger Charakteristiken eines einfach zusammenhängenden Bereiches mit der Kreisabbildung.* (Mitteilungen des Math. Seminars, XXI. Heft.) — Un fasc. de 28 p.; RM. 1,50.

Université de Giessen. — F. WILHELM: *Ueber Kurvenscharen im gewöhnlichen Raume.* (Mitteilungen des Math. Seminars, XXII. Heft.) — Un fasc. de 29 p.; RM. 1,50.

Suisse. — *Université de Zurich.* — Hedwig RUTISHAUSER: *Das Fourier'sche Integraltheorem und seine Anwendungen.* — Un fasc. de 85 p.; 1931.