Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 22 (1921-1922)
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: 16.07.2025

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

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 ».

Atomes et Electrons. Rapports et discussions du Conseil de Physique tenu à Bruxelles du 1er au 6 avril 1921 sous les auspices de l'Institut international de Physique Solvay, publiés par la Commission administrative de l'Institut et MM. les Secrétaires du Conseil. — 1 vol. in-8° de 274 pages avec figures ; 20 fr. : Gauthier-Villars et Cie, Paris.

Ce volume contient les rapports et discussion du Conseil de Physique tenu à Bruxelles du 1er au 6 avril 1921 sous la présidence de M. H. A. Lorentz. On y trouvera les Mémoires présentés par MM. Bohr, Bragg, Brillouin, de Broglie, Ehrenfest, de Haas, Kammerlingh Onnes, Lorentz, Millikan, Rutherford et Weiss.

W. Birkemeier. — **Ueber den Bildungswert der Mathematik**, Ein Beitrag zur philosophischen Pädagogik. (Wissenschaft und Hypothese). — 1 vol. in-8° de 191 p., broché, 9 fr. ; B. G. Teubner, Leipzig.

Après avoir examiné l'objet des mathématiques au point de vue de la théorie de la connaissance, l'auteur étudie la valeur éducative des différentes branches mathématiques. Son exposé, très documenté, sera lu avec profit par tous ceux qui s'intéressent aux progrès de la méthodologie et de la philosophie des sciences mathématiques.

A. Borio. — **Una teoria semplice dei Logaritmi**. — 1 vol. in-4° de 24 p. ; Unione Tipografica Editrice Provinciale, Cunea.

Dans ce fascicule, l'auteur présente un exposé de la théorie des logarithmes en utilisant les symboles du « Formulario Mathematico » de M. Peano.

R. Bouvier. — **La Pensée d'Ernst Mach**, essai de biographie intellectuelle et de critique. — 1 vol. in-8° de 370 p. édité par l'auteur, 67, rue de Seine, Paris, 1922.

Cette étude sur la pensée d'Ernest Mach sera lue avec intérêt dans les pays de langue française où le savant mathématicien et philosophe viennois n'était guère connu que par la traduction de *La Mécanique* (1904) et *La Connaissance et l'erreur* (1908).

M. de Broglie. — **Exposé concernant les résultats actuels relatifs aux éléments isotopes**. Conférence faite le 10 novembre 1920 et publiée avec des compléments sur les travaux récents. (Publications de la Société de Chimie-Physique, XI), — 1 vol. in-8° de 15 p. ; 2 fr. ; Librairie Scientifique, J. Hermann.

Conférence sur les corps isotopes faite le 10 novembre 1920 et publiée avec des compléments sur les travaux récents.

Lt.-Col. CORPS. — **Les théories de la relativité dépassent les données de l'expérience**. — 1 vol. in-4° de 43 p. ; 3 fr. 50 ; Gauthier-Villars et Cie, Paris.

Dans cet Ouvrage, l'auteur expose les observations qui l'ont amené à formuler que « la Théorie de la Relativité dépasse les données de l'expérience » ; c'est d'ailleurs le titre qu'il a donné à son Livre. L'objet de son étude est de rechercher si le principe de la relativité et celui de la constance absolue de la vitesse de la lumière sont bien des conséquences nécessaires au résultat de l'expérience de Michelson et de Morlay, la plus concluante des expériences qui ont servi de bases à la mécanique de la Relativité.

P. DRUMAUX. — **L'évidence de la théorie d'Einstein**. — 1 vol. in-8° de 72 pages, broché, 6 francs ; Librairie Scientifique, J. Hermann, Paris, 1923.

L'auteur se propose de montrer que la théorie de la relativité relève du bon sens le plus élémentaire. Son exposé constitue une intéressante tentative d'initiation à cette théorie.

E. FETTWEIS. — **Wie man einstens rechnete**. — (Mathematisch-Physikalische Bibliothek.) — 1 vol. in-16 de 56 pages avec 10 figures, 2 tabelles et de nombreux exercices ; 0 fr. 90, broché ; B. G. Teubner, Leipzig.

Aperçu historique des procédés de calcul numérique en usage chez les principaux peuples de l'antiquité et du moyen-âge.

M. GROLL. — **Kartenkunde**. (Sammlung Göschen Nro. 599) neubearbeitet von Dr. O. GRAF, II : *Der Karteninhalt*. — 1 vol. in-16 de 133 p. avec 39 cartes ; 1 fr. 25 ; Walter de Gruyter et Co., Berlin et Leipzig.

Notions sommaires sur la construction et l'emploi des cartes topographiques, les procédés de reproduction et l'histoire de la cartographie.

E. W. HOBSON. — **The Theory of Functions of a real Variable and the Theory of Fourier's Series**. Second Edition revised throughout and enlarged, Volume I. — 1 vol. in-4° de 671 p. 45 sh. ; Cambridge University Press.

Ouvrage indispensable à tous ceux qui font des recherches dans le domaine de la théorie des fonctions d'une variable réelle. Dans ce premier volume de la 2me édition entièrement revue et considérablement augmentée, l'auteur donne un exposé très minutieux et bien complet de cette théorie.

I. Le nombre. — II à IV. La théorie des ensembles. — V. Fonctions d'une variable réelle. — VI. L'intégrale de Riemann. — VII. L'intégrale de Lebesgue. — VIII. Intégrales non absolument convergentes.

H. KAUFFMANN. — **Allgemeine und physikalische Chemie**. (Sammlung Göschen.) — 1 vol. in-16 de 154 p. avec 12 figures ; 1 fr. 25 ; Walter de Gruyter et Co, Berlin.

Cette monographie qui paraît aujourd'hui en 8me Edition fournit une excellente introduction aux théories modernes de la chimie physique.

H. LEBESGUE. — **Les Professeurs de Mathématiques du Collège de France**. Humbert et Jordan, Roberval et Ramus. — 1 fasc. in-8° de 48 p. ; Edition de la Revue Politique et Littéraire et de la Revue Scientifique, Boul. Saint-Germain, Paris.

Leçon d'ouverture du Cours de mathématiques pures du Collège de France, professés le 7 janvier 1922. Dans cette conférence, M. Lebesgue donne un tableau de l'œuvre scientifique de ses deux prédécesseurs immé-

diats, Georges Humbert et Camille Jordan puis il rappelle les travaux de deux de ses compatriotes de l'Oise, Roberval et Ramus.

T. Levi-Civita et U. Amaldi. — **Lezioni di Meccanica razionale**. Volume Primo : Cinematica, Principi e statica. — 1 vol. in-8° de 741 pages, 65 lires, N. Zanichelli, Bologne.

Destiné aux étudiants des universités italiennes ces Lezioni comprendront les chapitres classiques de mécanique rationnelle indispensables aux mathématiciens, aux physiciens et aux ingénieurs. Ce premier volume renferme les principes de cinématique et de statique.

L. Lichtenstein — **Astronomie und Mathematik in ihrer Wechselwirkung**. Mathematische Probleme in der Theorie der Figur der Himmelskörper. — 1 vol. in-8° de 97 pages avec 3 figures, Hirzel, Leipzig.

Intéressant exposé des rapports entre les mathématiques et l'Astronomie. L'Auteur passe en revue les grands problèmes qui ont préoccupé les savants au cours des quarante dernières années et qui encore aujourd'hui font l'objet de nombreux travaux dans le domaine de l'Astronomie théorique.

M. Milankovitch. — **Théorie Mathématique des Phénomènes Thermiques** produits par la radiation solaire. — 1 vol. in-8° de XVI-340 p. avec 27 figures dans le texte ; broché 20 fr. ; Gauthier-Villars et Cie, Paris.

Cet Ouvrage de M. Milankovitch, professeur à l'Université de Belgrade, a pour but de déduire, à l'aide des lois de la Physique, le rapport mathématique existant entre l'état d'insolation et l'état thermique des surfaces et des atmosphères planétaires, afin de pouvoir appliquer les résultats obtenus aux problèmes de la Physique cosmique.

E. Müller. — **Lehrbuch der darstellenden Geometrie für technische Hochschulen**. Zweiter Band, Dritte Aufl. — 1 vol. in-8° de 362 pages avec 328 figures ; 10 fr., broché ; B. G. Teubner, Leipzig.

En peu d'années le Traité de Géométrie descriptive de M. E. Müller, professeur à l'Ecole technique supérieure de Vienne, atteint sa 3me édition. Il compte aujourd'hui au nombre des ouvrages classiques qui sont consultés par tous ceux qui enseignent la Géométrie descriptive. Nous nous bornons à rappeler que le tome II contient, avec de nombreuses applications, les méthodes de la projection cotée, de l'axonométrie et de la perspective.

T. Nagel. — **Sur la distribution des nombres qui sont premiers avec un nombre entier donné.** — 1 vol. in-8° broché de 36 p. ; Morten Johansen, Christiania, 1922.

L'auteur a réuni dans ce fascicule deux mémoires sur la distribution des nombres qui sont premiers avec un nombre entier donné. Son étude est basée sur la notion de diviseur d'uniformité par rapport à un module.

A. de Pompignan. — **Note sur le calcul tensoriel.** — 1 vol. in-8° de 32 p. ; 3 fr. ; Librairie Scientifique, J. Hermann, Paris 1923.

L'auteur a condensé dans cette Note les notions essentielles relatives à l'algèbre et à l'analyse tensorielles. Son exposé s'adresse à ceux qui désirent s'initier aux opérations sur les tenseurs.

Sir J. J. THOMSON. — **Les rayons d'électricité positive** et leur application aux analyses chimiques, trad. FRIC et CORVISY. — 1 vol. in-8° de 223 p. avec 9 planches et de nombreuses figures, 20 fr. ; J. Hermann, Paris 1923.

Traduit d'après la deuxième édition anglaise, cet Ouvrage du savant professeur de Cambridge est consacré aux recherches qui ont été effectuées pendant ces dernières années sur les rayons positifs. L'auteur a apporté une attention spéciale aux propriétés des rayons positifs qui semblent jeter une lumière sur les problèmes de la structure des molécules et des atomes et sur la question de la combinaison chimique.

S. VALENTINER. — **Vektoranalysis.** (Sammlung Göschen, Nr. 354). — 1 vol. in-16 de 132 p. avec 13 figures ; 1 fr. 25 ; 3me édition ; Walter de Gruyter et Co, Berlin et Leipzig.

Troisième édition entièrement revue des notions d'analyse vectorielle et de ses principales applications en physique, par S. Valentiner, professeur de physique à l'Ecole des mines de Clausthal.

J. G. Van der CORPUT. — **Grepen Uit de Getallenleer**, Rede uitgesproken bij de aanvaarding van het Hoogleeraarsambt aan de Rijksuniversiteit te Groningen op Zaterdag 17 maart 1923. — 1 fasc. in-8°, 19 p. ; J. B. Wolters, Groningue.

Considérations sur la théorie des nombres présentées à l'Université de Groningue, à l'occasion de sa leçon d'ouverture, par M. le Prof. J. G. van der Corput.

G. VIVANTI. — **Complementi di Matematica** ad uso dei chimici e dei naturalisti, 2. edizione riveduta (Manuali Hoepli). — 1 vol. in-16 de 388 p. et 43 fig. ; 16,50 lires ; Ulrico Hoepli, Milan.

Nouvelle édition, entièrement revue, des compléments de mathématiques à l'usage des étudiants en chimie et en sciences naturelles rédigés par M. G. Vivanti, professeur à l'Université de Pavie. L'ouvrage est divisé en six parties : Algèbre, Géométrie analytique, Calcul infinitésimal, Calcul des probabilités, Mécanique et Thermodynamique.

H. WIELEITNER. — **Geschichte der Mathematik**. Neu bearbeitet. (Sammlung Göschen.) I, Von den ältesten Zeiten bis zur Wende des 17. Jahrhunderts. — 1 vol. in-16 de 136 p. 1 fr. 25, Walter de Gruyter et Co., Berlin, 1922.

Dans cet abrégé l'auteur donne sous une forme très condensée un excellent aperçu de l'Histoire des mathématiques depuis l'antiquité jusqu'à la fin du XVIIIme siècle.

2. Publications périodiques :

Abhandlungen aus dem mathematischen Seminar der Hamburgischen Universität, Band I.

Académie royale de Belgique, Bulletin de la Classe des Sciences, 1922. — Hayez, Bruxelles.

Annaes scientificos da Academia polytechnica do Porto, directeur F. Gomes TEIXEIRA. — Vol. 14. Imprensa da Universidade, Coimbra.