

1. Livres nouveaux :

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **23 (1923)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **22.09.2024**

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.

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 ».

W. BLASCHKE. — **Vorlesungen über Differential-Geometrie und geometrische Grundlagen von Einsteins Relativitätstheorie.** I. Elementare Differentialgeometrie, zweite verbesserte Auflage mit einem Anhang von K. REIDEMEISTER (Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen, Band I). — 1 vol. in-8° de 242 p., 2 dollars 65 ; Julius Springer, Berlin.

Nouvelle édition, entièrement revue et complétée, du Tome I des Leçons de géométrie infinitésimale de M. W. Blaschke. L'ensemble de l'ouvrage fournira une étude bien approfondie des fondements géométriques de la Théorie de la relativité.

F. BÜTZBERGER. — **Lehrbuch der Stereometrie für höhere Lehranstalten,** umgearbeitet von V. Benz. Mit einer Aufgabensammlung und 76 Figuren im Text. Vierte Auflage. — 1 vol in-8° de 154 p., 4 fr. 80 ; Orell Füssli, Zurich.

Manuel de géométrie dans l'espace destiné à l'enseignement secondaire supérieur. A la suite de la mort du professeur Bützberger, cette nouvelle édition, la quatrième, a été publiée par M. le professeur N.-W. Benz. Les auteurs se sont efforcés à fournir un exposé permettant de développer le plus possible chez l'élève la conception de l'espace. A ce point de vue leur ouvrage sera examiné avec intérêt par tous ceux qui sont chargés de l'enseignement de la géométrie élémentaire.

N.-R. CAMPBELL. — **Théorie quantique des spectres. La relativité.** Supplément de la Théorie électrique moderne. Théorie électrique. Traduit de l'anglais par A. CERVISY. — 1 vol. in-8° de 237 p., 18 fr. ; Librairie Scientifique J. Hermann, Paris.

Cet ouvrage est le premier d'une série de monographies ayant pour but de compléter la « Théorie électrique moderne » du même auteur. Il s'adresse aux étudiants qui désirent s'initier à la recherche scientifique.

R. COURANT et D. HILBERT. — **Methoden der mathematischen Physik.** Erster Band (Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen, Band XII). — 1 vol. in-8° de 450 p., avec 29 fig. ; 5 dollars 40 ; Julius Springer, Berlin.

Premier volume d'un ouvrage qui sera consacré à une étude approfondie

des méthodes de la physique mathématique. Rédigée par M. Courant, cette première partie comprend l'algèbre des transformations linéaires et des formes quadratiques, le problème des développements en série, des équations intégrales linéaires, les principes fondamentaux du calcul des variations.

R. FUETER. — **Vorlesungen über die singulären Moduln und die komplexe Multiplikation der elliptischen Funktionen.** Erster Teil (B.-G. Teubner's Sammlung von Lehrbüchern auf dem Gebiete der mathematischen Wissenschaften mit Einschluss ihrer Anwendungen, Band XLI, 1). — 1 vol. in-8° de 142 p., avec 16 fig. ; 5 m. 60 ; cartonné, 7 m. ; B.-G. Teubner, Leipzig.

On sait le rôle important que joue la multiplication complexe dans la théorie des fonctions, dans la théorie des nombres et en algèbre. L'auteur s'attache à le mettre en lumière dans cet ouvrage. Dans ce premier volume, il se place plus particulièrement au point de vue de la théorie des fonctions et de l'algèbre.

M. GEIGER. — **Systematische Axiomatik der euklidischen Geometrie.** — 1 vol. in-8° de 271 p. ; 11 mk. ; Verlag Dr. Filser, Augsburg.

Cet ouvrage contient une étude très approfondie de l'axiomatique systématique de la géométrie euclidienne.

K. HEROLD. — **Finanz-Mathematik.** Zinseszinsen-, Anleibe- und Kursrechnung (Mathematisch-Physikalische Bibliothek. Band 56). — 1 vol. in-16 de 50 p., broché ; 0 mk. 80 ; B.-G. Teubner, Leipzig.

Ce petit volume est consacré aux premières notions de mathématiques financières comprenant le calcul d'intérêts, d'escompte, d'annuités, avec application aux problèmes relatifs aux rentes et aux emprunts d'Etat.

J.-E. HEYDE. — **Grundwissenschaftliche Philosophie** (Aus Natur und Geisteswelt, Band 548). — 1 vol. in-16, de 98 p., relié ; 1 G.Mk. 80 ; B. G. Teubner, Leipzig.

Cet ouvrage peut être considéré comme une introduction à la Philosophie de Johannes Rehmke, et tout particulièrement aux théories qu'il a développées dans sa « Philosophie, science fondamentale ».

O. HÖLDER. — **Die mathematische Methode.** Logisch Erkenntnistheoretische Untersuchungen im Gebiete der Mathematik, Mechanik und Physik. — 1 vol. in-8° de 563 p., avec 235 fig., 6 dollars 30 ; J. Springer, Berlin.

Cette importante contribution à la philosophie des sciences comprend une étude très complète, accompagnée d'exemples de démonstration, de la méthode en mathématiques, en mécanique et en physique.

E. JOUGUET. — **Lectures de Mécanique.** La mécanique enseignée par les auteurs originaux. Deux volumes in-8° (25-16), avec 14 notes et additions. Première partie : *La naissance de la mécanique*, 1 vol. de VIII-206 p., avec 85 fig. Nouveau tirage avec notes et additions ; 15 fr.. Deuxième partie : *L'organisation de la mécanique*. 1 vol. de VIII-284 p., avec 31 fig. Nouveau tirage avec notes et additions ; 20 fr. 1924 ; Gauthier-Villars et Cie, Paris.

Dans cet ouvrage, dont la première édition remonte à une quinzaine

d'années, l'auteur montre quel a été le développement de la mécanique en reproduisant et commentant les articles originaux. Cette nouvelle édition comprend de nombreuses additions et des notes nouvelles.

K. KNOPP. — **Theorie und Anwendung der unendlichen Reihen** (Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften, Band II). — 1 vol. in-8° de 520 p. avec 12 fig., 2^{me} édition revue et augmentée ; 6 dollars 45 ; Julius Springer, Berlin.

En deux ans, le traité sur la théorie des séries et ses applications, de M. Knopp a été épuisé. Dans cette nouvelle édition, revue et augmentée, le chapitre consacré aux séries divergentes a été entièrement remanié.

K. LASSWITZ. — **Die Welt und der Mathematiker**. Ausgewählte Dichtungen, herausgegeben von Dr. W. LIETZMANN. — 1 vol. in-16 de 91 p. ; 1 mk. 80 ; Verlag B. Elischer, Nachf. Leipzig.

Dans cet élégant petit volume, M. Lietzmann a groupé un choix de nouvelles et de poésies de Kurd Lasswitz, qui fut non seulement physicien et philosophe, mais qui est aussi connu du grand public comme poète et comme écrivain.

M. V. LAUE. — **La théorie de la relativité**. Traduction faite d'après la 4^{me} édition allemande revue et augmentée par l'auteur, par G. LETANG. Tome I : Le principe de relativité de la transformation de Lorentz. — 1 vol. in-8° de XVI-332 p. et fig. ; 40 fr. ; Gauthier-Villars et Cie, Paris.

Cette traduction de l'ouvrage classique du professeur v. Laue sera bien accueillie dans les milieux de langue française. Elle s'adresse à ceux qui, en dehors du bagage mathématique ordinaire du théoricien de la physique, du calcul infinitésimal et de l'analyse vectorielle, possèdent une certaine connaissance de la théorie de Maxwell dont les lois les plus importantes sont, du reste, brièvement déduites au paragraphe 4. Les méthodes particulières, créées par Minkowski pour la théorie de la relativité, sont développées dans les paragraphes 9 à 13.

E. LEUTENEGGER. — **Ueber Kegelschnitte in der hyperbolischen Geometrie**. Beilage zum Programm der Thurgauischen Kantonalsschule für das Schuljahr 1922-23. — 1 fasc. in-4° de 75 p., avec 31 fig. ; Huber et Co, Frauenfeld.

Ce fascicule est consacré à l'étude des propriétés des sections coniques dans la géométrie hyperbolique et aux constructions qui s'y rattachent.

W. LIETZMANN. — **Aufgabensammlung und Leitfaden für Arithmetik, Algebra und Analysis**. — 1 vol. in-8° de 254 p., 75 fig. et 2 tables ; 3 mk. — **Aufgabensammlung und Leitfaden für Geometrie**. — 1 vol. in-8° de 188 p. et 237 fig. ; 3 mk. ; Ausgabe für Lyzeen (Mathematisches Unterrichtswerk für das höhere Mädchenschulwesen). ; B. G. Teubner, Leipzig.

Ces deux volumes constituent un excellent recueil d'exercices d'arithmétique, d'algèbre et de géométrie à l'usage de lycées de jeunes filles. Nous le signalons à l'attention du corps enseignant.

L. SCHLESINGER. — **Automorphe Funktionen** (Göschens Lehrbücherei. I. Gruppe, Reine Mathematik. Band V.) — 1 vol. in-8° de 205 p. ; 8 mk. ; Walter de Gruyter et Co, Leipzig.

Dans cet ouvrage, destiné aux étudiants, l'auteur expose les éléments de la théorie des fonctions automorphes en tenant compte des progrès les plus récents de la théorie des fonctions.

I. Introduction. Exemples. Fonctions elliptiques. — II. Les fondements géométriques de la théorie des fonctions automorphes. — III. Théorie analytique des fonctions automorphes. — IV. Le problème fondamental. Uniformisation.

J.-A. SCHOUTEN. — **Der Ricci-Kalkul**. Eine Einführung in die neueren Methoden und Probleme der mehrdimensionalen Differentialgeometrie (Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen, Band X). — 1 vol. in-8° de 311 p., avec 7 fig. ; 3 dollars 60 ; Julius Springer, Berlin.

Les monographies sur le calcul différentiel absolu que l'on possédait jusqu'à ce jour se bornaient à fournir une première initiation à la théorie créée par M. Ricci en 1887. Dans le présent traité, M. Schouten donne pour la première fois un exposé d'ensemble très complet du calcul de Ricci et de ses applications.

2. Publications périodiques :

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

Académie royale de Belgique, Bulletin de la Classe des Sciences, 1923. — Hayez, Bruxelles.

American Mathematical Monthly, Official Journal of the Mathematical Association of America. Vol. XXX, 1923. — Lancaster, Pa.

Annales de la Société scientifique de Bruxelles, 42^{me} année.

Bollettino della Unione matematica italiana, anno II. — Zanichelli, Bologne.

Bollettino di Matematica, Giornale scientifico-didattico per l'incremento degli Studi Matematici nelle scuole medie. Diretto dal Dott. Alb. CONTI, con una Sezione storico-bibliografica pubblicata per Gino LORIA. Nuova serie. Anno II. — Cuppini, Bologne.

Bulletin of the American Mathematical Society, tome XXIX, 1923. — New-York.

Bulletin of the Calcutta Mathematical Society, vol. XIV, 1922-23. — Calcutta, University Press.

Contribucion al Estudio de las Ciencias fisicas y matematicas. — Nos 53bis à 55. — La Plata.