# 1. Livres nouveaux :

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **28 (1929)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **28.03.2024**

**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**

# 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. Bieck. — **Flächenland,** eine Geschichte von den Dimensionen erzählt von einem Quadrat [Edwin A. Abbot]. (Mathematisch- Physikalische Bibliothek, Bd. 83.) — Un vol. in-16° de 49 p.; R.M. 1,20; B. G. Teubner, Leipzig, 1929.

Ce petit opuscule est traduit de l'anglais. Son auteur qui a adopté le pseudonyme A Square (un carré) imagine « une histoire des dimensions » telle que pourrait la concevoir un être habitué à vivre dans un monde à deux dimensions.

A. B. Coble. — **Algebraic Geometry and Theta Functions.** (American Mathematical Society, Colloquium Publications, Vol. X). — Un vol. in-8° de vii-282 p.; 3 doll.; Hirschwaldsche Buchhandlung, Berlin ; Bowes & Bowes, Cambridge, Angleterre.

Ce volume reproduit, avec quelques développements, les conférences faites par M. A. B. Coble, professeur à l'Université de l'Illinois, au Colloque de la Société mathématique américaine tenu à Amherst en septembre 1928. Par ses importantes contributions à la théorie des transformations de Cremona, l'auteur était tout particulièrement désigné pour donner un aperçu de l'état actuel de la géométrie algébrique envisagée dans ses rapports avec la théorie des fonctions Théta.

L. Cugnin. — **Structure de l'atome.** Tourbillon d'éther et Pensées scientifiques indépendantes. — Un vol. in-8° de 183 p.; Marcel Bry, Sceaux, 1929.

Dans cet examen critique de quelques-unes des théories de la physique moderne, l'auteur passe en revue les objets suivants: Ether et matière. — Ether et inertie. — Genèse de l'atome, de la lumière, de la chaleur et du champ électromagnétique. — Le rayonnement de l'énergie de l'astre. — La liaison et la détente des molécules gazeuses. — Potentiel et conductibilité électriques. — Le principe des quantités de mouvement et l'attraction universelle. — Potentiel et champ thermodynamiques. — Considérations générales. — La gravitation newtonienne.

F. M. Feldhaus. — **Kulturgeschichte der Technik,** I u. II. — Deux vol. in-16° de 154 et 209 p., avec 61 et 47 fig.; Mk. 5 et 6; Technische Bücherei Otto Salle Verlag, Berlin.

Intéressante contribution à l'histoire de la technique. Elle renseigne le lecteur sur l'origine et le développement de la technique dans ses domaines les plus divers, depuis l'outillage rudimentaire de l'homme préhistorique jusqu'aux machines les plus modernes.

R. Fortrat. — **Introduction à l'étude de la Physique théorique.** — IV^e^ Fascicule: Electricité et Magnétisme. — Un vol. in-8° de 180 p., avec 53 figures; broché, Fr. 10; Librairie Scientifique Hermann & C^ie^, Paris, 1929.

Cette collection est destinée à préparer le lecteur à l'étude des théories modernes de la physique théorique. Dans ce nouveau fascicule l'auteur étudie l'électricité et le magnétisme: I. Electrostatique — II. Magnétisme. Le champ magnétique. — III. Electrodynamique et électromagnétisme. — IV. Propriétés électriques de la matière.

G. Gallucci. — **Complementi di Geometria Proiettiva.** Contributo alla geometria del tetraedro ed allo studio delle configurazioni. — Un vol. in-16° de 168 p. avec 16 fig.; L. 35; Rondinella e Loffredo, Ed. Naples, 1928.

Ces compléments de géométrie projective apportent une intéressante contribution à l'étude synthétique de la géométrie du tétraèdre et des configurations qui s'y rattachent.

1. La figure formée par 8 droites et la géométrie du tétraèdre. — 2. La figure $\Psi$ dans le plan. — 3. La figure $\Psi$ spatiale et la configuration de Kummer. — 4. Nouvelles configurations spatiales.

Fr. Grundel. — **Die Mathematik an den deutschen höheren Schulen.** Teil I u. II. (Beihefte zur Zeitschrift für mathematischen u. naturwissenschaftlichen Unterricht, N^os^ 12 et 13.) — Deux vol. in-8° de 110 et 148 p.; Mk. 5 et 6,60; B. G. Teubner, Leipzig, 1929.

Cet aperçu historique du développement de l'enseignement mathématique dans l'enseignement secondaire supérieur en Allemagne comprend deux parties: I. De Charlemagne à la fin du 17^me^ siècle. — II. Du début du 18^me^ siècle au début du 19^me^ siècle.

Une étude approfondie des décrets, règlements et programmes permet à l'auteur de montrer quelles sont les transformations qu'ont subi, au cours des siècles, le but de l'enseignement dans les divers types d'écoles, ainsi que les plans d'études dans les divers Etats allemands.

Hessenberg-Salkowski. — **Darstellende Geometrie.** (Mathematik in Monographien und Lehrbüchern.) — Un vol. in-8° de 274 p. avec 481 fig.; relié, Mk. 20,50; Akademische Verlagsgesellschaft, Leipzig.

M. Hilb, professeur à l'Université de Würzbourg, vient d'entreprendre la publication d'une nouvelle collection de monographies consacrée aux mathématiques et à leurs applications. Le présent volume initie le lecteur aux méthodes en usage dans les divers domaines de la géométrie descriptive:

projection oblique et projection centrale; figures homologiques; axonométrie; projection orthogonale sur deux plans; projection cotée, etc. Par des exemples bien choisis les auteurs montrent quel est le rôle de la géométrie descriptive dans les sciences appliquées. Les figures, particulièrement nombreuses, sont dessinées avec le plus grand soin.

L. KIEPERT. — **Grundriss der Integral-Rechnung.** II. Band: *Theorie der gewöhnlichen Differential-Gleichungen.* — Un vol. in-8° de 439 p. avec 13 figures dans le texte; M. 15,50; Helwingsche Verlagsbuchhandlung, Hannover, 1929.

Nous avons eu l'occasion, à plusieurs reprises, de signaler les Eléments du calcul différentiel et intégral de Stegemann-Kiepert destinés aux étudiants de première année des Ecoles techniques supérieures des pays de langue allemande. Par ce volume, consacré à la théorie des équations différentielles ordinaires, se termine la 14$^{me}$ édition, revue et complétée, de ce traité.

Signalons la « Table des principales formules du calcul intégral » (34 p.) en vente séparément, au prix de 2 M.

W. KRAMER. — **Einführung in die darstellende Geometrie.** Zweiter Teil: Senkrechte Projection auf zwei Tafeln, Kegelschnitte. (Mathematisch-Physikalische Bibliothek, Bd. 67.) — Un vol. in-16° de 52 p., avec 67 fig.; RM. 1,20; B. G. Teubner, Leipzig, 1929.

Cette introduction à la géométrie descriptive contient un exposé sommaire de la projection orthogonale sur deux plans. Elle est divisée en trois parties: 1. Le point, la droite et le plan; prisme et pyramide. — 2. Cône, cylindre et sphère. — 3. Génération et propriétés des sections coniques considérées comme sections planes d'un cône de révolution.

E. LAMPE. — **Mathematik und Sport** (Mathematisch- Physikalische Bibliothek, Bd. 74.) — Un vol. in-16° de 56 p.; Mk. 1,20; B. G. Teubner, Leipzig, 1929.

L'auteur a réuni dans ce petit volume 116 problèmes élémentaires empruntés aux divers sports auxquels s'intéresse la jeunesse. Son recueil sera consulté avec profit par les maîtres qui cherchent à introduire un peu de variété dans les exercices qu'ils proposent à leurs élèves.

W. LIETZMANN. — **Aus der neueren Mathematik,** Quellen zum Zahlbegriff und zur Gleichungslehre, zum Funktionsbegriff und zur Analysis. (W. Lietzmann, Mathematisches Unterrichtswerk, Ergänzungsheft 5.) — Un vol. in-8° de 78 p. avec 15 fig., cartonné, RM. 2,40; B. G. Teubner, Leipzig, 1929.

Comme suite au fascicule consacré aux « mathématiques des anciens », M. Lietzmann a réuni dans ce nouveau volume des extraits d'écrits de grands géomètres se rapportant à la notion de nombre, à la résolution des équations, à la notion de fonction, à la fonction logarithmique, aux séries, et aux éléments d'analyse. Destiné spécialement aux élèves de l'enseignement

secondaire supérieur, ce volume contient quatre belles planches reproduisant les portraits d'Euler, de Descartes, de Newton et de Gauss. Il se termine par des notices biographiques sur les principaux auteurs.

R. Rothe. — **Höhere Mathematik,** Teil II : Integralrechnung, unendliche Reihen, Vektorrechnung nebst Anwendungen. (Teubner's mathematische Leitfäden, Bd. 22.) — Un vol. in-8° de 201 p., avec 96 fig., Mk. 6,40; B. G. Teubner, Leipzig, 1929.

Le Précis de mathématiques générales rédigé par M. Rothe, professeur à l'Ecole technique supérieure de Berlin, est plus particulièrement destiné aux étudiants en physique et aux futurs ingénieurs. Le tome II est consacré au calcul intégral, aux séries entières, aux intégrales dépendant d'un paramètre, aux déterminants, aux éléments du calcul vectoriel et à ses applications en géométrie et en mécanique. L'ouvrage est accompagné de nombreux exercices et problèmes avec l'indication de leur solution.

W. Schwan. — **Elementare Geometrie.** Erster Band : *Die Ebene.* (Mathematik in Monographien und Lehrbüchern.) — Un vol. in-8° de 402 pages, avec 224 fig.; relié, RM. 25; Akademische Verlagsgesellschaft, Leipzig, 1929.

Cet ouvrage fait partie de la collection de monographies mathématiques publiée sous la direction de M. H. Hilb. Il contient un exposé systématique de la géométrie élémentaire à deux dimensions, basé sur l'étude des transformations géométriques et sur l'emploi des vecteurs.

Dans un second volume, l'auteur examinera d'une manière analogue la géométrie affine de l'espace, puis dans un troisième il montrera le passage à la géométrie projective.

Pr. Sengupta. — **Aryabhata,** the father of Indian Epicyclic Astronomy. — Un vol. in-8° de 56 p.; Calcutta University Press, 1928.

Importante contribution à l'histoire de l'astronomie dans laquelle l'auteur étudie les rapports entre l'astronomie des anciens Hindous et l'astronomie des Babyloniens et des Grecs.

H. Wieleitner. — **Mathematische Quellenbücher,** IV: *Infinitesimalrechnung.* — Un vol. in-16° de 160 p. avec 29 fig.; Mk. 4,50; Technische Bücherei Otto Salle Verlag, Berlin.

Ce nouveau volume des « Mathematische Quellenbücher » (sources mathématiques) est consacré au calcul infinitésimal. M. Wieleitner montre à l'aide d'extraits de travaux originaux commentés avec soin, quelles ont été les principales étapes parcourues successivement par les précurseurs et les fondateurs du calcul infinitésimal.

**The National Council of Teachers of Mathematics.** The fourth Yearbook: Significant Changes and Trends in the Teaching of Mathematics throughout the World since 1910. — Un vol. in-8° de 186 p., Teachers College, Columbia University, New York, 1929.

Ce sont les rapports que nous avons signalés plus haut, v. p. 5.