Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 25 (1926)
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

des Grecs et sur l'influence des écrits de Nichomaque sur le développement ultérieur des mathématiques.

Bien que moins illustre au point de vue de ses contributions personnelles à la science qu'Euclide, Nichomaque (100 après J. Ch.) a joué, dans le domaine de l'Arithmétique, un rôle analogue à celui de l'auteur des Eléments en Géométrie. Son introduction est le plus ancien ouvrage d'arithmétique de quelqu'importance qui nous soit parvenu de l'Antiquité.

Le texte anglais avait été établi par Martin Luther d'Ooge, décédé en septembre 1915; il a été revu et annoté avec soin par M. F. E. Robbins. Les notes historiques ont été rédigées par MM. L. Ch. Karpinski et F. E. Robbins. Il faut leur savoir gré d'avoir repris et complété le travail de leur savant collègue de l'Université du Michigan. H. F.

Index Generalis. Annuaire général des Universités. Année 1925-1926. Publié sous la direction de R. de Montessus de Ballore. — 1 vol. in-16, relié, de 2350 p.; Editions Spès, 17, rue Soufflot, Paris.

Cette sixième édition marque un progrès considérable sur les précédentes, grâce aux renseignements toujours plus nombreux qu'elle apporte. La première partie du volume est consacrée aux universités et écoles supérieures du monde entier, avec l'indication des cours professés et des noms des professeurs. La seconde partie se rapporte aux observatoires, aux bibliothèques, aux Instituts savants, aux grandes académies et aux sociétés savantes. L'ouvrage se termine par des tables très complètes; la table alphabétique du personnel savant comprend environ 65,000 références relatives à près de 50,000 personnalités scientifiques et littéraires citées dans le volume.

Constamment mis à jour grâce à la collaboration des chefs de service des institutions mentionnées, l'Index Generalis a sa place marquée dans toutes les bibliothèques.

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 ».

N. Altshiller-Court. — **College Geometry.** A second course in Plane Geometry for Colleges and Normal Schools. — 1 vol. in-8° de 254 p. avec 159 fig.; 4 doll.; Johnson Publishing Company, Richmond, Virginia.

L'auteur a groupé dans ce volume les compléments de géométrie qui forment à la fois une suite naturelle des éléments enseignés dans les établissements secondaires et une première introduction à la géométrie moderne.

Constructions géométriques. — Propriétés du triangle. — La droite de Simson. — Transversales. — Divisions harmoniques. — Propriétés harmoniques relatives à la circonférence. — Inversion. — La géométrie du triangle. — Exercices.

M. H. ANDOYER. — **Cours de Mécanique céleste.** Tome II. — 1 vol. in-8° de 451 p.; Fr. 50.—; Gauthier-Villars & Cie, Paris.

Le Tome II du Cours de Mécanique céleste de M. Andoyer comprend la théorie des planètes, dont l'étude a été commencée dans le Tome I, puis la Théorie de la Lune, la Théorie du mouvement de rotation de la Terre et de la Lune autour de leur centre de gravité et la Théorie des anciens satellites de Jupiter.

L. BIEBERBACH.— **Differentialgleichungen.** Vorlesungen aus dem Gesamtgebiet der gewöhnlichen und der partiellen Differentialgleichungen. Zweite neubearbeitete Auflage. (Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen, Bd. VI.) — 1 vol. in-8° de 356 p. avec 22 fig.; M. 18; Julius Springer, Berlin.

Nous avons signalé la première édition de ce traité consacré à la théorie des équations différentielles ordinaires et aux dérivées partielles (*Ens. math.*, t. 23, p. 112-113). Sans toucher au plan général de l'ouvrage, l'auteur a procédé à de nombreuses modifications et améliorations. La 3me partie (Equations aux dérivées partielles du premier ordre et système d'équations) a été presqu'entièrement rédigée à nouveau.

T. CARLEMAN. — **Les Fonctions quasi analytiques.** (Collection de Monographies sur la Théorie des Fonctions.) — 1 vol. in-8° de 116 p.; Fr. 30.—; Gauthier-Villars & Cie, Paris.

Ce nouveau volume de la Collection Borel est consacré aux leçons sur les fonctions quasi analytiques à variables réelles professées au Collège de France, en avril et mai 1923, par M. T. Carleman, professeur à l'Université de Stockholm.

CRANTZ-KUNDT-HEINEMANN. — **Mathematisches Unterrichtswerk für** höhere Mädchenschulen. Teil II, *Leitfaden der Geometrie* für die Klassen IV bis U II, zehnte Auflage; 96 p.; 2 M.

Teil III, *Geometrische Aufgaben* für die Klassen IV bis U II, zehnte, wesentlich erweitere Auflage; 132 p.; 2 M. 40.

Teil IV, *Leitfaden der Arithmetik* für die Klassen U III bis U II, zehnte Auflage; 74 p.; 1 M. 40.

Teil V, *Arithmetische Aufgaben* für die Klassen U III bis U II, zehnte Auflage; 198 p.; 3 M. 60.

Teil VI, *Leitfaden der Mathematik* (Geometrie u. Arithmetik) für die Klassen O II bis O I; 147 p.; 3 M.

Teil VII, *Geometrische u. arithmetische Aufgaben* für die Klassen O II bis O I; 218 p.; 4 M. 40.

Ergänzungsheft 1. *Abgekürztes Rechnen.* Leitfaden u. Aufgabensammlung; 37 p.; 1 M.

7 vol. in-8°. B. G. Teubner, Leipzig.

Ce manuel, qui paraît dans sa 10me édition, comprend des précis d'arithmétique, d'algèbre et de géométrie et de recueils d'exercices. Il est destiné aux établissements secondaires de jeunes filles conformément aux programmes allemands.

Hugo DINGLER. — **Der Zusammenbruch der Wissenschaft** und der Primat der Philosophie. — 1 vol. gr. in-8° de 400 p.; 13 M.; Verlag Ernst Reinhardt, Munich.

Sous le titre « l'effrondrement de la Science » l'auteur fait une étude critique très approfondie des principes fondamentaux de la philosophie scientifique. Nous aurons l'occasion d'examiner cet ouvrage d'une manière plus complète dans un prochain numéro.

F. ENRIQUES. — **Gli elementi d'Euclide et la critica antica e moderna.** Libri I-IV. (Per la Storia e la filosofia delle matematiche.) — 1 vol. in-8° de 323 p. avec figures; L. 25.—; Alberto Stock, Rome.

Rédigé par M. Fr. Enriques, dont on connaît les nombreuses contributions à la Philosophie des mathématiques, ce petit volume contient un exposé des Eléments d'Euclide (Livres I à IV) en tenant compte de la critique ancienne et moderne. Il sera lu avec profit non seulement par tous ceux qui enseignent la géométrie élémentaire, mais aussi par les professeurs qui sont chargés du cours de méthodologie mathématique.

M. van HAAFTEN. — **Reziprokentafel** aller ganzen Zahlen von 1 bis 10000. Ausgabe F. von Noordhoff's Tafeln. — 1 vol. in-8° de XXIII-50 p.; relié 2 fl. 40; P. Noordhoff, Groningue.

Ces tables fournissent les valeurs inverses de tous les nombres entiers de 1 à 10000. Imprimées avec soin et disposées d'une manière très pratiques, elles sont appelées à rendre de grands services à tous les calculateurs.

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 II. — 1 vol. in-8° de 780 p.; 50 sh.; Cambridge University Press.

La première édition de cet ouvrage remonte à 1907. En préparant cette nouvelle édition, l'auteur a tenu compte des progrès si importants réalisés dans la théorie des fonctions à une variable réelle et dans la théorie des séries de Fourier. Son remarquable traité reste ainsi l'ouvrage le plus complet publié dans ce domaine dans les pays de langue anglaise.

L. KIEPERT. — **Grundriss der Integral-Rechnung.** I. Band: Integrations-Methoden und deren Anwendung auf Geometrie und Mechanik. Vierzehnte vermehrte Auflage des gleichnamigen Leitfadens von M. Stegmann. — 1 vol. in-8° de xx-640 p. avec 177 fig. dans le texte; M. 17; Helwingsche Verlagsbuchhandlung, Hannover 1926.

Toujours très apprécié dans l'enseignement technique supérieur des pays de langue allemande, le Traité de calcul différentiel et intégral de M. L. Kiepert, professeur à l'Ecole technique supérieure de Hanovre, atteint aujourd'hui sa 14me édition. Le calcul intégral fera l'objet de deux volumes. Le premier, qui vient de paraître, est consacré aux méthodes d'intégra-

tion et à leurs applications à la géométrie et à la mécanique. Il comprend un grand nombre d'exercices. L'ouvrage se termine par une table des intégrales et principales formules utilisées dans ce volume.

F. KLEIN. — **Vorlesungen über höhere Geometrie.** Dritte Auflage, bearbeitet und herausgegeben von W. BLASCHKE. — 1 vol. gr. in-8° de 405 p. avec 101 fig.; 24 M.; J. Springer, Berlin.

Cette 3me édition du Cours de Géométrie supérieure de F. Klein a été revue et complétée par M. W. Blaschke. Elle comprend trois parties: I, la notion générale de coordonnées; II, l'étude des transformations; III, sur quelques recherches récentes dans le domaine de la Géométrie.

M. von LAUE. — **La théorie de la relativité.** Tome II. Traduction faite d'après la 4me édition allemande, revue et augmentée par l'auteur, par G. LÉTANG. — 1 vol. in-8° de 320 p.; Fr. 78.—; Gauthier-Villars & Cie, 1926.

Le tome II de la Théorie de la relativité de M. von Laue, professeur de physique à l'Université de Berlin, est consacré à la Relativité générale et à la théorie de la gravitation d'Einstein. L'auteur a eu soin de grouper dans des chapitres spéciaux les moyens mathématiques qui manquent en général au physicien parce que, jusqu'à présent, celui-ci ne les utilisait pas dans sa science.

Th. LECONTE et R. DELTHEIL. — **Eléments de Calcul différentiel et intégral.** (Collection Armand Colin.) Tomes I et II. — Chaque volume in-16° de 220 p. avec 69 et 75 figures, brochés; Fr. 8,40; reliés, Fr. 10,20; Librairie Armand Colin, Paris.

Ces éléments de Calcul différentiel et intégral s'adressent aux étudiants de première année des Facultés des sciences ainsi qu'à tous ceux qui se préparent à une carrière industrielle ou à une école technique.

W. LIETZMANN. — **Ueberblick über die Geschichte der Elementarmathematik.** — (W. Lietzmann, Math. Unterrichtswerk, Ergänzungsheft 1.) — 1 vol. in-8° de 68 p. avec 39 fig.; M. 1,80; B. G. Teubner, Leipzig.

Ce petit volume forme un intéressant complément à la collection de manuels de mathématiques publiés par M. Lietzmann sous le titre: « Mathematisches Unterrichtswerk für höhere Knabenschulen. » Il contient un excellent aperçu historique des mathématiques élémentaires limitées aux objets qui figurent au programme de l'enseignement secondaire allemand.

W. LIETZMANN. — **Der Pythagoreische Lehrsatz.** — Dritte Auflage. (Mathematisch-Physikalische Bibliothek, Bd. 3.) — 1 vol. in-16° de 71 p. avec 50 fig. et 2 tables, Rm. 1. — B. G. Teubner, Leipzig.

L'auteur donne un aperçu historique du théorème de Pythagore et de ses principales démonstrations, ainsi que des problèmes variés qui s'y rattachent. Nombres de Pythagore. Le Problème de Fermat.

A. METZ. — **Les nouvelles théories scientifiques et leurs adversaires. La Relativité.** Préface de Jean BECQUEREL. 15me édition revue et augmentée. — 1 vol. in-8° de 267 p. avec 13 fig.; Fr. 9.—; Etienne Chiron, Paris.

L'auteur s'est proposé de combattre les idées fausses qui, à propos de la théorie d'Einstein, ont été répandues à profusion dans nombre d'ouvrages.

N. NIELSEN. — **Tables numériques des équations de Lagrange.** — 1 vol. in-8° de 17-400 p.; Gyldendalske Boghandel, Copenhague, et Gauthier-Villars & Cie, Paris.

Grace à l'appui de la fondation Carlsberg, M. N. Nielsen, professeur à l'Université de Copenhague, a pu entreprendre la publication d'une série importante de tables numériques concernant les équations de la forme $u^2 - av^2 = (-1)^\delta \omega$, dites équations de Lagrange, a et ω étant premiers entre eux. Signalons tout spécialement les tables relatives aux bases de 2 jusqu'à 102 et à certaines bases supérieures à 102; bases de première espèce; les nombres premiers inférieurs à 5600; bases de seconde espèce; aperçu de certaines sommes de deux carrés; aperçu des produits de deux nombres premiers.

MÜLLER, MAHLERT, MADE. — **Mathematisches Lehr- und Uebungsbuch.** Teil I: *Arithmetik u. Algebra*, 9. Auflage; Teil II: *Planimetrie und Körperberechnungen*, 8. Auflage. — 2 vol. de 181 p. chacun, avec 19 et 175 fig.; Mk. 3,40 et 3,60; B. G. Teubner, Leipzig.

Précis de mathématiques élémentaires comprenant de nombreux exercices et problèmes, à l'usage des écoles supérieures de jeunes filles en Allemagne.

MÜLLER, SCHMIDT, MADE. — **Rechenbuch für höhere Mädchenbildungsanstalten.** — Heft 4, für die Klasse VI; 70 p.; M. 1,20. — Heft 5, für die Klasse V; 72 p.; M. 1,20. — Heft 6, für die Klasse IV, 109 p.; M. 2.—. — Heft 7, Rechenstoff für die Klassen IV bis I. — 4 vol. in-8°, 12. Auflage. B. G. Teubner, Leipzig.

Douxième édition du recueil d'arithmétique publié par MM. Müller, Schmidt et Made à l'usage des écoles de jeunes filles en Allemagne.

L. SCHLESINGER u. A. PLESSNER. — **Lebesguesche Integrale und Fouriersche Reihen.** — 1 vol. in-8° de VIII-224 p.; RM. 14.—; Walter de Gruyter & C°, Berlin.

Cet ouvrage correspond, avec de nombreux développements et additions, au cours professé par M. Schlesinger à l'Université de Giessen. Rédigé en collaboration avec M. Plessner, il fournit une excellente introduction à l'étude des intégrales de Lebesgue et des séries de Fourier.

H. SCHUBERT. — **Beispiel-Sammlung zur Arithmetik und Algebra.** — Vierte neubearbeitete u. erweiterte Auflage von P. B. FISCHER (Sammlung Göschen 48). — 1 vol. in-16° avec 16 fig.; RM. 1,50; Walter de Gruyter & C°, Berlin, 1926.

Quatrième édition, revue et augmentée, du Recueil d'exercices d'algèbre de Schubert: Opérations algébriques. — Equations linéaires. — Equations

du second degré. — Progressions. Intérêts composés et annuités. — Analyse combinatoire. — Théorie générale et équations algébriques. — Equations particulières. — Equations transcendantes.

A. Schülke u. W. Dreetz. — **Aufgabensammlung aus der reinen und angewandten Mathematik.** Teil I: Für die Unterstufe höherer Lehranstalten aller Art. — Teil II: Für die Oberstufe höherer Lehranstalten aller Art. 5. Auflage. — 2 vol. in-8° de 212 et 166 p. avec 88 et 118 fig.; M. 4,20 et 3,40; B. G. Teubner, Leipzig.

Ce recueil comprend des exercices et des problèmes empruntés aux domaines les plus divers des mathématiques pures et appliquées et se rattachant aux matières figurant au programme de l'enseignement secondaire allemand. Nous le signalons à l'attention des professeurs de mathématiques élémentaires.

Fr. Severi. — **Geometria proiettiva.** Seconda Edizione. — 1 vol. in-8° de 381 p. avec figures; prix: 30 lire; Vallecchi Editore, Firenze.

Ces leçons de Géométrie projective correspondent aux leçons professées autrefois par l'auteur à l'Université de Padoue. Destinées aux étudiants des premiers semestres, elles leur fournissent, sous une forme à la fois claire et concise, les notions fondamentales des propriétés projectives des coniques.

L'ouvrage se termine par d'intéressantes remarques sur les fondements de la Géométrie projective et les rapports de la métrique non-euclidienne avec la géométrie projective.

R. Strohal. — **Die Grundbegriffe der reinen Geometrie in ihrem Verhältnis zur Anschauung.** Untersuchungen zur psychologischen Vorgeschichte der Definitionen, Axiome und Postulate. (Wissenschaft und Hypothese, Bd. XXVII.) — 1 vol. in-16° de 137 p. avec 13 fig., relié; RM. 6,40; B. G. Teubner, Leipzig, 1925.

Ce nouveau volume de la Collection « Wissenschaft und Hypothese » est consacré aux concepts fondamentaux de la Géométrie dans leurs rapports avec l'intuition. L'auteur se place plus particulièrement au point de vue de la psychologie. Son exposé sera lu avec intérêt par tous ceux qui désirent se tenir au courant des recherches sur les fondements de la Géométrie.

Fernando de Almeida e Vasconcellos. — **Historia das Matemáticas na Antiguidade.** — 1 vol. gr. in-8° de 653 p.; Aillaud e Bertrand, Lisbonne.

Cet ouvrage contient un intéressant exposé de l'Histoire des mathématiques dans l'Antiquité. L'auteur a eu soin de mentionner par des notes complémentaires les développements que les périodes plus récentes ont apportés aux principaux problèmes abordés par les anciens.

G. Verriest. — **L'Infini Mathématique.** (Exposé élémentaire.) — 1 fasc. in-8° de 24 p. et 2 fig.; Les Presses universitaires de France, Paris, 1926.

Ce fascicule reproduit la conférence faite par M. E. Verriest, professeur à l'Université de Louvain, au Cercle des Alumnis de la Fondation universitaire, section de Louvain, le 19 février 1925, et publiée dans la *Revue des questions scientifiques*, n° de janvier 1926.

H. de VRIES. — **Historische Studiën.** I. — 1 vol. in-8° de 192 p.; Fl. 2,50; P. Noordhoff, Groningue, 1926.

Ces contributions à l'histoire des mathématiques, rédigées en hollandais, se rattachent principalement à la Géométrie synthétique et plus particulièrement à la Géométrie projective.

WOODS et BAILEY. — **Mathématiques générales.** Cours théorique et pratique. Renfermant de nombreuses figures et près de 2500 exercices avec réponses dont plus de 350 entièrement résolus. Trad. de l'anglais par A. SALLIN. — 1 vol. in-8° de 462 p. avec 233 fig.; Fr. 40.—; Librairie scientifique Albert Blanchard, Paris 1926.

MM. Woods et Bailey, professeurs à l'Institut de Technologie de Massachusetts, ont groupé dans ce volume les notions essentielles de Géométrie analytique et de Calcul différentiel et intégral utiles aux ingénieurs. Leur exposé théorique est accompagné de nombreux exemples traités dans tous leurs détails. En outre, on trouvera, à la fin de chaque chapitre, un grand nombre d'exercices, soigneusement gradués; les réponses sont indiquées à la fin du volume.

Mémorial des Sciences mathématiques. Directeur: H. VILLAT. — Volumes in-8° se vendant séparément, Fr. 12 le volume. Gauthier-Villars & Cie, Paris.

Viennent de paraître:

XIV. Th. de DONDER. — Théorie des champs gravifiques, 60 p.; 1926.
XV. S. ZAREMBA. — La logique des Mathématiques, 52 p.; 1926.
XVI. A. BUHL. — Formules stokiennes, 60 p.; 1926.
XVII. G. VALIRON. — Théorie générale des séries de Dirichlet, 56 p.; 1926.

2. Publications périodiques :

Nouvelles Annales de Mathématiques. — Cinquième série, Tome II. — E. BOREL: Sur la théorie des formes linéaires. — M. RABATEL: Sur l'indice des fractions rationnelles. — R. THIRY: Une première leçon sur les nombres complexes. — B. NIEWENGLOWSKI: Démonstration d'une formule d'Hamilton. — E. GOURSAT: Sur l'intégration des différentielles totales rationnelles. — J. PAOLI: La limite e établie par un procédé de démonstration élémentaire. — N. ABRAMESCO: Résumé des principales propriétés des polynomes orthogonaux. — E. FABRY: Sur la définition de la fonction e^x. — L. POMEY: Sur une extension des séries de Bertrand. — A. BLOCH: Quelques démonstrations de la relation des compléments $\Gamma(a)\,\Gamma(1-a) = \pi/\sin \pi a$. — G. METROD: Démonstration de la formule de l'indicateur. — R. BRICARD: Sur les droites moyennes d'un triangle. — ID.: Sur une configuration connue de dix droites. — CHAPEL: Quadrature graphique du cercle par le rapport de Métius. — BARRÉ: Sur quelques applications du principe de correspondance généralisé. — R. GOORMAGHTIGH: Sur une généralisation des théorèmes de Jamet. — Ch. RIQUIER: Sur l'enveloppe d'une famille de lignes à deux paramètres. — Ch. BIOCHE: Sur les lignes asymptotiques de certaines surfaces gauches. — P. GAMBIER: Asymptotiques non rectilignes d'une surface réglée et équation de Riccati correspondante. — A. BUHL: Sur la géométrie de la formule de Stokes. — ID.: Sur les volumes tournants: