Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 32 (1933)
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: 08.07.2025

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

Au moment où dans les congrès de mathématiques, d'histoire des sciences et de philosophie on recommande périodiquement l'introduction de notions historiques dans l'enseignement secondaire, l'ouvrage de M. Loria sera consulté avec profit par les professeurs. Il sera aussi lu avec intérêt par les étudiants.

H. FEHR.

Index generalis 1934, publié sous la direction de R. DE MONTESSUS DE BALLORE. — Un vol. in-16; 225 fr. fr.; Editions Spes, Paris, 1934.

L'Index Generalis paraît tous les ans depuis 1919. La première partie (environ 900 pages) concerne les Universités et Ecoles supérieures du monde entier; les cours professés et les noms des professeurs sont indiqués avec tous détails utiles. La seconde partie se rapporte aux observatoires, aux bibliothèques, aux instituts scientifiques, aux grandes académies, aux sociétés savantes des divers pays civilisés. Grâce à des *clefs*, les plus grands détails sont donnés dans le nombre minimum de pages.

Les 6.500 notices de l'*Index Generalis* sont inscrites dans les langues mêmes des pays qu'elles concernent, sauf que les langues peu usuelles ont été remplacées par le français. Les chefs de service ont bien voulu accepter, unanimement, de mettre à jour chaque année les notices les concernant; ils ont reconnu qu'il n'y avait pas d'autre moyen de mettre l'*Index Generalis* vraiment à jour et de faire connaître, chacun, l'Institut scientifique qu'il dirige.

Une *liste d'échanges* aide les savants à faire connaître leurs travaux; l'inscription est accordée *gracieusement*, sur demande adressée au directeur de l'*Index Generalis*.

Des tables très complètes dont la table alphabétique des 60.000 personnalités scientifiques et littéraires (65.000 références citées dans le volume) terminent l'*Index Generalis*.

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 ».

F. ENRIQUES et O. CHISINI. — **Lezioni sulla Teoria Geometrica delle equazioni e delle funzioni algebriche.** Vol. IV. Funzioni ellittiche e abeliane. — Un vol. in-8° de 271 pages, relié, 60 lires; Nicola Zanichelli, Bologne, 1934.

Le tome IV de ces Leçons de Géométrie algébrique est consacré aux fonctions elliptiques et abéliennes. Il comprend trois parties : I. Intégrales et fonctions elliptiques. — II. Intégrales abéliennes. — III. Le problème de l'inversion et les fonctions abéliennes.

Nous reviendrons sur cet ouvrage dans un prochain fascicule.

H. Galbrun. — **Théorie Mathématique de l'Assurance Maladie**, fasc. VI du tome III : *Les Applications de la Théorie des Probabilités aux sciences économiques et aux sciences biologiques*, de la Collection du *Traité du Calcul des Probabilités et de ses applications*, dirigé par E. Borel. — Un vol. in-8° de viii-219 pages, broché, 60 fr.; Gauthier-Villars et Cie, Paris, 1934.

Table des matières : Préface. — Introduction. — Chapitre I : Les probabilités élémentaires de la théorie de l'assurance maladie. — II : Des probabilités d'arrivée de la maladie et de la guérison. — III : Des probabilités de survie et de décès d'une tête en bonne santé à l'âge actuel. — IV : Des probabilités de survie et de décès d'une tête appartenant à l'âge actuel à la classe des malades. — V : Sur quelques propriétés des probabilités définies dans les chapitres précédents. — VI : De certaines valeurs probables relatives à la durée des maladies et des périodes de bonne santé. — VII : Valeurs probables d'engagements dont l'exécution dépend de l'arrivée de la maladie et de sa guérison.

H. Hasse. — **Aufgabensammlung zur höheren Algebra.** (Sammlung Göschen.) — Un vol. cart. in-16 de 175 p.; RM. 1,62; Walter de Gruyter et Cie, Berlin, 1934.

Ce recueil de problèmes se rattache aux chapitres fondamentaux d'Algèbre moderne que l'auteur a développés dans cette même collection (*Höhere Algebra*, 2 volumes, Nos 931 et 932). Ordonnés avec soin, ces problèmes permettent aux lecteurs de se familiariser avec les notions de corps algébriques et de groupes et leurs applications à la résolution des équations algébriques.

D. Hilbert u. P. Bernays. — **Grundlagen der Mathematik.** Erster Band (Die Grundlehren der Mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen, Band XL). — Un vol. in-8° de 471 pages, broché, RM. 36; Julius Springer, Berlin, 1934.

A la suite des progrès réalisés depuis le début du siècle dans le domaine de la logique mathématique, on ne peut aborder l'étude approfondie des fondements des mathématiques qu'après avoir examiné préalablement les bases de la théorie de la démonstration dans les sciences exactes. C'est précisément le but du présent volume dans lequel MM. Hilbert et Bernays montrent quelle est la structure du raisonnement et quelle doit être la technique de la démonstration. Une analyse détaillée paraîtra dans un prochain fascicule.

C. Juel. — **Vorlesungen über projektive Geometrie.** (Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen, XLII.) — Un vol. in-8° de 287 p. avec 87 figures; broché RM. 21; relié RM. 22,50; Verlag von Julius Springer, Berlin.

L'ouvrage s'adresse à des personnes qui, possédant déjà des éléments de géométrie projective, désirent aborder l'étude des recherches modernes

basées sur la méthode des imaginaires de v. Staudt. Il comprend quatre parties :

« I. Einleitung in die Imaginärtheorie. Projektivgeometrie im eindimensionalen komplexen Gebiet. — II. Projektivgeometrie im zweidimensionalen Gebiet. — III. Metrik in projektiver Auffassung. — IV. Quadratische Transformationen und Kurven dritter Ordnung. »

G. Scheffers. — **Wie findet und zeichnet man Gradnetze von Land- und Sternkarten ?** — Un vol. in-8° avec 12 tables et 27 figures (Math.-Phys. Bibliothek, Reihe I, Bd. 85/86), cart. RM 2,40; B. G. Teubner, Leipzig et Berlin.

Comment tracer le canevas d'une carte géographique ou d'une carte d'un hémisphère céleste ? — L'auteur examine les systèmes usuels en les mettant à la portée d'un lecteur ne possédant que les mathématiques enseignées dans les lycées. Ces problèmes offrent toujours un grand intérêt pour les élèves; ils forment un complément utile aux éléments de géométrie descriptive et de géographie mathématique.

E. Steinitz u. H. Rademacher. — **Vorlesungen über die Theorie der Polyeder** unter Einschluss der Elemente der Topologie. — Un vol. in-8° de 349 p. avec 190 figures, broché, RM. 27; Julius Springer, Berlin, 1934.

Cet ouvrage donne un exposé de l'état actuel de la théorie des polyèdres avec une introduction à l'Analysis situs. Il a été rédigé par M. Rademacher d'après un manuscrit inachevé laissé par Steinitz (1871-1928) et correspondant aux leçons professées à l'Université de Kiel pendant les semestres d'hiver 1920/21 et 1923/24. Il faut savoir gré à M. Rademacher d'avoir repris et complété les notes de Steinitz en vue de la publication du présent volume qui mérite d'être signalé à tous ceux qui s'intéressent à ce domaine de la géométrie.

F. Winter. — **Das Spiel der 30 bunten Würfel.** Mac Mahons Problem. — Un vol. in-8° de 128 pages avec 31 figures et 27 tables, cart. RM. 3,60; B. G. Teubner, Leipzig et Berlin, 1934.

L'auteur reprend et présente d'une manière nouvelle le jeu des 30 cubes coloriés du Major écossais Mac-Mahon. Il examine d'une manière approfondie de nombreux problèmes qui s'y rattachent. Son exposé forme une intéressante contribution aux récréations mathématiques.

Manuels destinés à l'enseignement secondaire :

F. Holzmeister. — *Geometrie* 2. Teil für die 7. und 8. Klasse der Mittelschulen. (Mocniks Lehr- und Uebungsbücher der Mathematik für Mittelschulen, Oberstufe.) — Un vol. in-8° de 132 pages, avec 81 figures, relié, S. 4.80 : Hölder-Pichler-Tempsky A.G., Vienne 1934.

Inhaltverzeichniss. — IV. Sphärische Trigonometrie mit Aufgaben aus der mathematischen Geographie und der Astronomie (nur für Realschulen). — V. Analytische Geometrie : 1) Punkt u. Gerade; 2) Kegelschnitte; 3) u. 4) (nur für die Realschulen) Kegelschnitte, Allgemeine Gleichung des zweiten Grades. — Anhang : Historischen Rückblick. — Die wichtigsten Formeln.

K. Rosenberg. — **Ergänzungshefte zu den Aufgabensammlungen aus der Arithmetik und Geometrie.** Heft. 1. — *Aufgaben aus der analytischen Geometrie der Ebene.* — Un vol. in-8°, de 126 pages, cartonné, S. 4,20.

Heft 2. — *Aufgaben aus der Differential- u. Integralrechnung.* — Un vol. in-8° de 72 pages, avec 24 figures, cartonné, S. 2,40; Hölder-Pichler-Tempsky, Vienne.

STÄHLI und MEYER. — **Algebra,** Aufgabensammlung, Zweiter Teil (Unterrichtswerk des Vereins schweizerischer Mathematiklehrer). — Un vol. in-8° de 96 pages, cartonné, Fr. 2,40; Orell-Füssli, Zürich, 1934.

Ce recueil fait partie de la collection des manuels publiés sous les auspices de la Société suisse des professeurs de mathématiques. Il comprend la deuxième série des exercices et problèmes d'Algèbre.

X. Puissances et racines dans le domaine réel; logarithmes et applications; équations exponentielles. — XI. Equations du second degré à une inconnue. — XII. Trinome du second degré. — XIII. Equations du second degré à deux inconnues. — XIV. Inéquations du premier degré à une inconnue. — XV. Inéquations du second degré à une inconnue. — XVI. Discussions et applications.

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 Giessen.* — W. v. BÜLTZINGSLÖWEN : *Iterative algebraische Algorithmen.* (Mitteilungen des Math. Seminars der Universität Giessen, XXIII. Heft.) — Un fasc. de 72 p.; prix: RM. 3. Giessen, 1933.

M. KEILBACH : *Differentialgleichungen erster und zweiter Ordnung höheren Grades, deren sämtliche Lösungen lineare Differentialgleichungen höherer Ordnung befriedigen.* (Mitteilungen des Math. Seminars der Universität Giessen, XXIV. Heft.) — Un fasc. de 23 pages; prix: RM. 1,50. Giessen, 1933.

3. Publications périodiques :

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

Académie royale de Belgique, Bulletin de la Classe des Sciences, 1933. — Hayez, Bruxelles.

Acta Litteratum ac scientarum, Sectio Scientarum Mathematicarum, Tom. V. — Université de Szeged, Hongrie.

American Mathematical Monthly, Official Journal of the Mathematical Association of America. Vol. XL, 1933. Menasha, Wis.

Anais da Faculdade de Sciencia de Porto. Vol. XVIII, 1-2.

Annales de la Société scientifique de Bruxelles, 53me année.

Annales de l'Université de Grenoble, nouvelle série, tome VIII.

Boletin del Seminario matemático, publicado por J. REY PASTOR, 1933, N° 14. Buenos Aires et Madrid.