Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique

Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique

Band: 37 (1938)

Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Rubrik: BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

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: 17.07.2025

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

Graphische Darstellungen in der Biologie. — Grundbegriffe der Variationsstatistik. — Wahrscheinlichkeitsrechnung und mathematische Grundlagen der Vererbungslehre. — Mathem. Konstruktion von Verteilungen mit gegebenen Ursachen. — Bestimmung der Ursachen von gegebenen biologischen Verteilungen. — Abhängigkeit zweier Merkmale voneinander (Korrelation).

L. Berzolari, G. Vivanti et D. Gigli. — **Enciclopedia delle Matematiche Elementari.** Vol. II, Parte II. — Un vol. in-8° de 574 pages, avec de nombreuses figures; Lire 75.—; U. Hoepli, Milan, 1938.

L'« Enciclopedia delle Matematiche Elementari » a pour but d'exposer sous une forme concise les éléments des principales théories des mathématiques élémentaires et de leurs applications. Elle se compose d'une série de monographies rédigées par des spécialistes éminents.

Nous avons eu déjà l'occasion de signaler les deux fascicules du Tome I (Arithmétique et Algèbre) et le premier fascicule du Tome II (Géométrie). La deuxième partie du Tome II comprend les monographies ci-après:

E. G. Togliatti: Massimi e minimi. — G. Lazzeri: Teoria elementare delle sezioni del cono e del cilindro rotondi. — C. Burali-Forti: Elementi di calcolo vettoriale. — B. Segre: Geometria analitica. — E. G. Togliatti: Geometria Proiettiva. — A. Comessati: Geometria descrittiva e applicazioni. — G. Loria: Curve e superficie speciali. — G. Fano: Geometrie non euclidee e non archimedee. — O. Chisini: Geometria elementare e matematiche superiori.

Cette rapide énumération suffit à montrer tout l'intérêt que présente ce recueil pour les professeurs qui désirent avoir un coup d'œil d'ensemble sur les branches qu'ils sont appelés à enseigner.

Le Tome III, actuellement en préparation, comprendra également deux parties; elles seront consacrées aux applications ainsi qu'à l'histoire et à la didactique mathématique.

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 ».

La Mathématique. Troisième partie du Tome I de l'*Encyclopédie française.* — Un vol. gr. in-4° de 336 pages avec de nombreuses illustrations; relié, Fr. 110; Encyclopédie française, 13, rue du Four, Paris.

L'*Encyclopédie française* comprendra 21 tomes publiés en fascicules en vente séparément. Le Tome I, intitué l'*Outillage mental*, est divisé en trois parties: la Pensée, le Langage et la Mathématique.

Publié sous la direction de M. P. Montel, Membre de l'Institut, avec la collaboration de savants éminents, la *Mathématique* donne un tableau d'ensemble des grands problèmes qui se posent actuellement aux mathé-

maticiens. Elle débute par un Avant-Propos de M. P. Montel et une Introduction très développée intitulée *La Science mathématique*, par M. J. Hadamard. Puis viennent six sections ayant pour objet:

A. Les nombres et les opérations. — B. Les fonctions. — C. Les équations différentielles. — D. La Géométrie. — E. Les probabilités.

Comptes rendus du Deuxième Congrès international de Récréation mathématique. Paris, 1937. — Un fasc. in-8° de 103 pages; 10 belgas; Librairie du « Sphinx », Bruxelles, 1937.

A. Decerf. — **Les relations de l'Enseignement des Mathématiques avec les autres Enseignements.** Conférence faite au Deuxième Congrès de Récréation mathématique, Paris, 1937. — Un fasc. de 19 p.; 5 fr.; Librairie Vuibert, Paris; Librairie du « Sphinx », Bruxelles, 1938.

Les Comptes rendus du deuxième Congrès international de récréation mathématique contiennent deux conférences qui sont de nature à intéresser les professeurs de l'enseignement secondaire. Dans la première, M. Decerf, se plaçant uniquement au point de vue pédagogique, examine les relations de l'enseignement des mathématiques avec les autres enseignements. Elle est suivie d'une conférence de M. Sainte-Laguë sur les formes géométriques dans la nature.

D. Hilbert et W. Ackermann. — **Grundzüge der theoretischen Logik.** (Die Grundlehren der Mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen, Bd. XXVII.) Zweite verbesserte Auflage. — Un vol. in-8° de 133 p.; broché RM. 9,60; Julius Springer, Berlin, 1938.

La première édition des « Grundlagen der Logik », leçons sur les fondements de la logique professées par M. Hilbert au cours des années 1917-22, a été analysée dans le tome XXVIII de *L'Ens. mathém.*, p. 345-7 (1929). Elle sert en quelque sorte d'introduction à l'ouvrage plus récent consacré aux fondements logiques des mathématiques publié en 1934, par MM. Hilbert et Bernays sous le titre « Grundlagen der Mathematik » (voir *L'Ens. mathém.*, t. XXXIV, p. 135-136).

Cette nouvelle édition, revue et complétée, a été mise en harmonie avec les progrès réalisés depuis 1928. La terminologie est adaptée aux « Grundlagen der Mathematik ».

H. Kellerer. — **Mathematik und Verkehr.** Eine lebensnahe Einführung in die Methoden der Statistik. (Mathematisch.-Physikalische Bibliothek, Bd 94). — Un vol. in-16, de 48 p., avec 20 figures, cartonné, P.M. 0,90; B. G. Teubner, Leipzig et Berlin, 1938.

L'auteur montre qu'en utilisant les données statistiques fournies par les différents moyens de transport (sur rail, sur route, par bateaux, par avion ou par dirigeable), on peut initier l'élève d'une manière très captivante aux notions essentielles concernant les méthodes statistiques et la construction des graphiques usuels.

J. Malengreau. — **Essai sur les fondements de la Géométrie euclidienne.** — Un vol. in-8° de 311 pages avec 56 figures; broché, Fr. 8.—; Librairie Payot, Lausanne, 1938.

Le présent essai sert d'introduction à un traité de géométrie en prépara-

tion. L'auteur se propose d'établir les fondements de la géométrie euclidienne sur une base nouvelle permettant d'obtenir un espace qui, tout en répondant à notre expérience, diffère cependant de l'espace classique.

Sommaire: Livre I: Génération et Théorie des ensembles de 1er ordre. — II: Génération des ensembles de 2nd ordre à poste parfait. — III: Théorie des ensembles de 2nd ordre à poste parfait. — IV: Génération et Théorie des ensembles de 2nd ordre à dérivation parfaite. — V: Génération et théorie des ensembles de 3me ordre à poste parfait. — VI: Génération et théorie des rectrices de n^{me} ordre à dérivation parfaite. — VII: Théorie de la distribution des rectrices. — Complément.

K. Menninger. — **Rechenkniffe.** Lustiges und vorteilhaftes Rechnen. Ein Lehr- und Handbuch für das tägliche Rechnen. Vierte, ergänzte Auflage. — Un vol. in-8° de 96 pages; relié toile, RM. 2,50; Ferdinand Hirt, Breslau, 1938.

L'art du calcul numérique rapide grâce à certains artifices, à certains « trucs » diraient les élèves, tel est l'objet de cet ouvrage qui vient de paraître en cinquième édition revue et augmentée.

L. Bieberbach. — **Ueber schlichte Abbildungen des Einheitskreises durch meromorphe Funktionen.** II. — Un fasc. in-8 de 9 p.; RM. 0,50; Verlag der Akademie der Wissenschaften, Berlin, 1937.

A. Dinghas. — **Ueber des Phragmén-Lindelöfsche Prinzip und den Julia-Carathéodoryschen Satz.** — Un fasc. in-8° de 19 p.; RM. 1; Verlag der Akademie des Wissenschaften, Berlin, 1938.

F. Tricomi. — **Funzioni Analitiche.** (Consiglio Nazionale delle Ricerche, Monografie di Matematica Applicata.) — Un vol. in-8 de 101 pages et 27 figures; 35 lires; Nicola Zanichelli, Bologne, 1936.

F. Tricomi. — **Funzioni Ellitiche.** (Consiglio Nazionale delle Ricerche, Monografie die Matematica Applicata.) — Un vol. in-8 de 274 pages; 45 lires; Nicola Zanichelli, Bologne, 1937.

H. Villat. — **Mécanique des fluides** (Cours de l'Ecole Nationale supérieure d'aéronautique). — Deuxième édition revue et augmentée. — Un vol. in-8 de vii-193 p., Fr. 85.—; Gauthier-Villars & Cie, Paris 1938.

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.* — H. Görtler: *Asymptotische Eigenwertgesetze bei Differentialgleichungen vierter Ordnung.* — Un fasc. in-8° de 63 pages; RM. 3.—; Mathematisches Seminar, Giessen, 1936.

L. Knöll: *Krümmungsverhältnisse von Niveaulinien in der Kreisabbildung einfach-zusammenhängender schlichter Gebiete.* — Un fasc. in-8° de 53 pages; RM. 2,25; Mathematisches Seminar, Giessen, 1937.

Etats-Unis. — *University of Michigan.* — *Sister Mary Thomas à Kempis Kloyda:* Linear and quadratic equations, 1550-1660. — Un fasc. in-4° de 57 fig.; E. Brothers, Ann Arbor, Michigan, 1938.

Suède. — *Université de Lund.* — Carl-Erik QUENSEL: *The distributions of the second moment and of the correlation coefficient in samples from populations of type A.* — Un fasc. in-4° de 111 pages; Kr. 8.—; Lund et Leipzig, 1938.

Université d'Uppsala. — Erik-L. PETTERSON: *Über die Irreduzibilität ganzzahliger Polynome.* — Un fasc. in-8° de 96 pages, Stockholm, 1936.

3. Publications périodiques:

Abhandlungen aus dem mathematischen Seminar der Hamburgischen Universität, Band XII, 1.

Académie des Sciences de la R.S.S. d'Ukraine. Journal de l'Institut mathématique. N° 3, Kiev, 1936.

Académie royale de Belgique, Bulletin de la Classe des Sciences, 1937.

Acta Litterarum ac Scientiarum, Sectio Scientarum Mathematicarum, tome VIII, 2, 3, 4. — Université de Szeged, Hongrie.

American Journal of Mathematics, vol. 58. — Baltimore.

American Mathematical Monthly, Official Journal of the Mathematical Association of America. Vol. XLIV, 1937. Menasha, Wis.

Annales de la Société scientifique de Bruxelles, 57me année, 1937.

Annales de l'Université de Grenoble, nouvelle série, tomes XII et XIII.

Annali di Matematica pura ed applicata, 4me série, t. XV.

Annals of Mathematics, Second Series, vol. 38. — Princeton.

Atti della Reale Accademia dei Lincei, serie sesta, vol. XXIV et XXV.

Bollettino dell' Unione matematica italiana, vol. XVI. — Bologne.

Bollettino di Matematica, Giornale scientifico-didattico per l'incremento degli Studi Matematici nelle scuole medie. Diretto da Dott. Alb. CONTI, con una Sezione storico-bibliografica pubblicata per Gino LORIA. Nuova serie. Anno XV, 1937. — Firenze.

Bulletin de l'Académie Royale de Belgique. — 1937.

Bulletin de la Société française de Philosophie. 36me année. Paris.

Bulletin de l'Association des Professeurs de Mathématiques de l'Enseignement secondaire public, nos 96 à 99. — Paris.

Bulletin de la Société Royale des Sciences de Liége. Sixième année, 1937.

Bulletin de l'Institut de Mathématique et de Mécanique de l'Université de Kouybycheff de Tomsk, vol. I, fasc. 1.

Bulletin scientifique de l'Université d'Etat de Kiev. Recueil physico-mathématique. N° 2, 1936.

Bulletin de Mathématiques et de Physique pures et appliquées de l'Ecole polytechnique Roi Carol II, Bucarest. VIIe année, n°s 1-2-3.

Bulletin of the American Mathematical Society, tome XLIII.— New York.

Collected Papers. Faculty of Science, University of Osaka, Series A, Mathematics, vol. IV.

Commentarii Mathematici Helvetici, vol. 9. — Zurich.

Contribución al Estudio de las Ciencias fisicas y matemáticas. — N°s 109-112. — La Plata.

L'Enseignement Scientifique. Organe général de l'enseignement des Sciences, n°s 95 à 101. — Paris.

Fundamenta Mathematicae, publié par St. Mazurquiewicz et W. Sierpinski. — Tomes XXVIII et XXIX, Varsovie.

Giornale di Matematiche di Battaglini. Vol. 74. — Naples.

Jahresbericht der deutschen Mathematiker-Vereinigung, Herausgeber: E. Sperner. Band. XLVII. — Leipzig.

Japanese Journal of Mathematics, published by the National Research Council of Japan. Transactions and Abstracts. Vol. XIII, 1936. — Imperial Academy, Tokyo.

Journal de Mathématiques élémentaires, publié par H. Vuibert, 61me année, 1936-37. — Paris.

Journal of the Faculty of Science, Imperial University of Tokyo. Section I, Vol. III, Part 4.

Journal of the mathematical association of Japan for secondary education. Vol. XIX, 1937. — Tokyo.

Journal of the Chinese Mathematical Society. Vol. I, 1-2; vol. II, 1.

Mathematica. Secrétaire de rédaction P. Sergescu. Vol. XII, Cluj.

Matemática Elemental. T. V, 7-10; VI, 1-6. — Madrid.

Mathematical Gazette (The), publié par T. A. A. Broadbent. N°s 239 à 245. — Londres.

Mathematics Teacher (The). Published by the National Council of Teachers of Mathematics. Vol. XXX, 1937. — New York.

Mathematisk Tidskrift. Série A, dirigée par E. Torsting et P. Mogensen ; Série B, dirigée par H. Bohr et B. Jessen, 1937. Festskrift til Harald Bohr. — Copenhague.

Mathesis. Recueil mathématique à l'usage des écoles spéciales, publié par Ad. MINEUR, tome LI, année 1937. — Bruxelles.

Mémoires de la Société Royale des Sciences de Liége. — IVe série, tome I, 1936.

Nieuw Archief voor Wiskunde. Vol. XIX, 1-2. — Groningue.

Periodico di Matematiche. Storia, Didattica, Filosofia, série IV, vol. XVI. — Bologne.

Pontificia Academia Scientiarum. Acta, Anno I. — Commentationes, Anno I. — Cité du Vatican, 1937.

Rendiconti del Seminario Matematico della R. Università di Padova. Publicazione trimestrale. Anno VIII, 1-2, 1936.

Revista de Ciencias. N. 115. — Lima.

Revista Matematica Hispano-Americana, 2me série, tome 11. — Madrid.

Revue mathématique de l'Union interbalkanique. Vol. I, fasc. 2, 3. — Athènes.

Revue de mathématiques spéciales, 47me année, 1936-1937. — Paris.

Science Reports of National Tsing Hua University (The). Series A : Mathematical and Physical Sciences. Vol. IV, no 1. — Peiping, China.

Sphinx. Revue mensuelle des questions récréatives, dirigée par M. KRAITCHIK. 7me année, 1937. — Bruxelles.

The Tôhoku Mathematical Journal. Founded by T. HAYASHI. Vol. 43. The Tôhoku Imperial University, Sendai, Japan.

Unterrichtblätter für Mathematik und Naturwissenschaften. Jahrgang XLIII, 1937. — Berlin.

Wiskundige Opgaven met de Oplossingen. XVI, fasc. 5. — Groningue.

Revue de Métaphysique et de Morale. 44me année, no 4, ct. 1937. — P. VALÉRY : Descartes.