

1. Livres nouveaux :

Objektyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **37 (1938)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **25.07.2024**

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.

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, intitulé 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 1^{er} 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 3^{me} 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 der 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 liras; Nicola Zanichelli, Bologne, 1936.

F. TRICOMI. — **Funzioni Ellitiche**. (Consiglio Nazionale delle Ricerche, Monografie die Matematica Applicata.) — Un vol. in-8 de 274 pages; 45 liras; 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 & C^{ie}, 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. — *Universität 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.