G. Schulz. — Formelsammlung zur praktischen Mathematik. (Sammlung Göschen, 1110). — Un vol. in-16 de 147 pages et 10- figures; relié toile, RM. 1,62; Walter de Gruyter & Co, Berlin et Leipzig, 1937.

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **36 (1937)**

Heft 1-2: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **01.06.2024**

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

V. Kostitzin. — **Biologie Mathématique.** (Collection Armand Colin, *Section de Biologie*, N° 200.) Préface de V. Volterra. — Un vol. in-16 de 215 pages avec 16 figures; broché, 13 fr.; relié, 13 fr. 50. Paris, 1937.

Depuis quelque temps, on assiste à une vraie floraison de publications mathématiques consacrées aux problèmes biologiques. Si la mathématique n'est que le bon sens symbolisé, il n'est que trop naturel que le langage mathématique puisse exprimer les faits et les processus biologiques.

L'ouvrage de M. V. A. Kostitzin permet au biologiste de prendre connaissance des services que la méthode mathématique peut lui rendre et donne au mathématicien une idée des problèmes biologiques qui attendent encore leur solution. L'auteur expose un ensemble très vaste de faits biologiques susceptibles d'être traités par les Mathématiques: vie dans ses rapports avec le milieu, croissance d'une population homogène sous l'action de facteurs naturels très variés, population logistique, populations hétérogènes, relations entre espèces, symbiose et parasitisme, croissance embryonnaire et post-embryonnaire des organismes, forme et mouvement, sélection naturelle, évolution. M. V. A. Kostitzin ne se contente pas de développements mathématiques, mais fait participer à son argumentation un très riche matériel biologique.

Une préface de M. Vito Volterra, l'éminent mathématicien italien, père spirituel de la biologie mathématique, sert d'introduction à cet ouvrage, qui sera accueilli avec grande faveur par les étudiants, par les mathématiciens, par les biologistes et aussi par le grand public curieux de voir comment on peut ramener à des formules mathématiques les divers phénomènes de la vie.

B. L. van der Waerden. — **Moderne Algebra,** Erster Teil (Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen, Bd. XXXIII, Erster Teil). Zweite verbesserte Auflage. — Un vol. in-8°, 272 pages; broché, RM. 15,60; relié, RM. 17,20. Julius Springer, Berlin, 1937.

La première édition publiée en 1930 a été rapidement épuisée. L'auteur a remanié le tome I de manière à en faire un ouvrage d'introduction à l'Algèbre moderne mise à la portée des débutants. Sous cette nouvelle présentation, le Traité de M. van der Waerden constitue une excellente initiation aux théories modernes de l'Algèbre.

Les matières ont été groupées comme suit: Zahlen und Mengen. — Gruppen. — Ringe und Körper. — Ganze rationale Funktionen. — Körpertheorie. — Fortsetzung der Gruppentheorie. — Die Theorie von Galois. — Unentliche Körpererweiterungen. — Reelle Körper. — Bewertete Körper.

G. Schulz. — **Formelsammlung zur praktischen Mathematik.** (Sammlung Göschen, 1110). — Un vol. in-16 de 147 pages et 10 figures; relié toile, RM. 1,62; Walter de Gruyter & Co, Berlin et Leipzig, 1937.

Ce Recueil contient les formules et procédés de calcul d'un usage courant dans les applications numériques des mathématiques supérieures. Après avoir rappelé quelques méthodes auxiliaires telles que l'emploi des séries, la règle à calculs, la nomographie, l'auteur examine le calcul des

erreurs, la résolution numérique des équations, l'interpolation, les quadratures et les sommations, l'interpolation trigonométrique, l'analyse harmonique, puis l'intégration des équations différentielles avec les procédés de Runge, Heun, Kutta, Adams et Störmer pour les équations du premier ordre.

La plupart de ces objets sont accompagnés d'exemples numériques ainsi que des indications bibliographiques permettant au lecteur de recourir aux ouvrages fondamentaux sur les méthodes d'approximations numériques en Arithmétique, en Algèbre et en Analyse. On trouvera en outre, à la fin du volume, une liste des tables numériques et des formulaires mathématiques utiles au calculateur.

Université de Lausanne. — **A la mémoire de Gustave Juvet,** 1896-1936. — Un vol. in-8° de 111 pages. Lausanne 1937.

Dans une cérémonie qui eut lieu le 23 mai 1936, à l'Université de Lausanne, un suprême hommage fut apporté au savant mathématicien suisse Gustave Juvet, décédé subitement le 2 avril 1936. La présente brochure contient, après la liste des publications de G. Juvet, les discours qui ont été prononcés à cette occasion par MM. G. Dumas, R. Wavre et J. Piaget. Dans une seconde partie, on a réimprimé trois de ses travaux choisis parmi ceux qu'il est difficile de se procurer:

La vie des étoiles (Revue universelle du 15 janvier 1927).

Considérations sur la Relativité et les Théories physiques (Leçon d'ouverture, Lausanne, 18 décembre 1928).

Discours d'installation (Lausanne, 29 novembre 1928).

L'Ecole d'Ingénieurs et l'Université de Lausanne ont tenu, par cette publication, à conserver la mémoire du savant professeur qui a si grandement honoré la Suisse.

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

1. Livres nouveaux:

Index generalis, dix-septième année, 1937. Annuaire général des Universités et des Grandes Ecoles, Académies, Archives, Bibliothèques, Instituts scientifiques, Jardins botaniques et zoologiques, Musées, Observatoires, Sociétés savantes. Publié sous la direction de: R. de Montessus de Ballore. — Un vol. in-16 de 2435 p.; 275 fr.; Masson & Cie, éditeurs, Paris, 1937.

P. Appell. — **Traité de Mécanique rationnelle** (Cours de Mécanique de la Faculté des Sciences). Tome quatrième. Fascicule II. Les Figures d'équilibre d'une masse hétérogène en rotation; Figure de la Terre et des planètes. Deuxième édition, mise à jour par A. Véronnet. — Un vol. in-8° de xii-292 pages, 65 fr.; Gauthier-Villars et Cie, 1937.