

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

Objektyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

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

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

PDF erstellt am: **05.05.2024**

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.

- 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 Grundlagen 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 Götschen, 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