Fr. Ringleb. — Mathematische Methoden der Biologie insbesondere der Vererbungslehre und der Rassenforschung. — Un vol. in-8° de 181 pages; relié, RM. 8,80 (étranger 6,60); B. G. Teubner, Leipzig u. Berlin, 1937.

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

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

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **26.05.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

2° Ses arguments sont clairs et fort bien présentés. Il laisse de côté toute discussion portant sur les narrations secondaires qui encadrent le Dialogue et sur leur relation possible avec la partie centrale de l'ouvrage. Il se borne à commenter le « monologue dialogué... en deux grandes scènes: affirmation de l'UN et conséquences de cette affirmation, soit pour l'UN, soit pour tout ce qui n'est point l'UN; négation de l'UN et conséquences de cette négation, soit pour l'UN lui-même, soit pour tout ce qui est autre que l'UN » (Diès). Speiser divise la partie centrale en 9 « positions » — d'autres commentateurs admettaient 4, 6, 8, 9 ou 10 hypothèses — impliquant un total de 78 conséquences. L'auteur examine aussi la construction de cette œuvre d'art de la dialectique, donnant ainsi au lecteur le moyen de se faire et de garder une vue d'ensemble grâce à laquelle son intérêt ne faiblit jamais.

3° Le *Commentaire* est bref. Toute controverse avec d'autres commentateurs est, par principe, évitée. Speiser met au premier plan le texte platonicien, envisagé comme un système d'axiomes duquel on peut déduire des conclusions, mais où l'on n'introduit pas de secrètes allusions, auquel on ne fait rien dire qui ne soit déjà contenu dans les hypothèses primordiales.

Par analogie avec « L'Art de la Fugue », de Bach, l'auteur baptise le « Parménide » de Platon un « Art de la Dialectique », n'entendant pas, toutefois, sous dialectique, la manie, propre aux sophistes, de faire triompher leur thèse par les divers subterfuges d'une éloquence acrobatique, mais bien cette science élevée qui tend à réconcilier les extrêmes et à combler les fossés, par la force seule de la pensée sereine et purement abstraite.

L'argumentation de Speiser est, elle-même, pénétrée de cet esprit dialectique, et ceci ne surprendra pas ceux auxquels Platon a enseigné que le fondement de toute dialectique est la mathématique. D'ailleurs, ce courageux *Commentaire* d'un auteur indépendant de toute coterie n'élève pas la prétention de posséder l'absolue vérité sur l'idéologie de Platon. Mais, de même que nous sommes captivés par « L'Art de la Fugue », tout en sachant que l'arrangement que nous entendons — celui de Wolfgang Graeser, à qui Speiser a dédié son *Commentaire* — ne correspond peut-être pas exactement aux intentions de Bach, ainsi l'étude de l'ouvrage dont je viens de parler — dussent même philosophes et philologues aboutir, un jour, à d'autres conclusions — n'en sera pas moins pour nous d'un très riche profit.

W. Honegger (Winterthour).

Fr. Ringleb. — **Mathematische Methoden der Biologie** insbesondere der Vererbungslehre und der Rassenforschung. — Un vol. in-8° de 181 pages; relié, RM. 8,80 (étranger 6,60); B. G. Teubner, Leipzig u. Berlin, 1937.

Les recherches sur l'hérédité et les problèmes qui s'y rattachent ont ouvert des voies nouvelles à la pénétration des mathématiques dans les sciences biologiques. Qu'il nous suffise, à titre d'exemple, de rappeler le beau mémoire de M. V. Volterra inséré en tête du précédent fascicule.

Aux publications récentes dans ce domaine vient s'ajouter l'excellent ouvrage de M. Ringleb qui est appelé à rendre de grands services aux biologues. Il leur permet de se familiariser avec les méthodes mathématiques dont l'emploi devient de plus en plus courant en Biologie. En voici le sommaire:

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-