Enst. Bauer. — Vorlesungen über Algebra, herausgegeben vom mathematischen Verein München. Mit einem Bildnis Gustav Bauers. Zweite Auflage. — 1 vol. gr. in-8°, 366 p. ; relié, 12 M. ; B. G. Teubner, Leipzig.

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **12 (1910)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **25.05.2024**

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

les règles à suivre en vue de résoudre la question : un système d'objets étant donné, le représenter par le système de signes le meilleur possible. Pour être excellents, les signes doivent satisfaire aux conditions suivantes : netteté, précision, rappel des propriétés de l'objet, rappel des rapports entre les objets.

La troisième partie est consacrée à *l'usage des signes*. Elle enseigne comment on doit utiliser les signes en envisageant d'abord les expressions, puis les relations, et enfin le mécanisme algébrique.

L'ouvrage de M. André embrasse l'ensemble des branches mathématiques en se bornant aux notations usitées couramment, sans s'arrêter à celles qu'on emploie qu'à titre exceptionnel ou qui sont simplement proposées.

On ne saurait trop recommander l'étude de ce livre non seulement à ceux qui écrivent en mathématiques, mais aussi à ceux qui enseignent. C'est tout au début des études mathématiques qu'il faut initier et habituer les élèves à une écriture correcte et à des notation bien choisies. H. F.

O. Dziobek. — **Vörlesungen über Differential- u. Integralrechnung.** — 1 vol. gr. in-8°; 648 p., avec 150 fig.; relié; M. 16; B. G. Teubner, Leipzig.

Ces leçons de calcul différentiel et intégral s'adressent aux étudiants des écoles techniques supérieures et correspondent à peu près à l'enseignement que donne l'auteur depuis de nombreuses années à Charlottenbourg. Elles comprennent trois parties.

La *Première Partie* (p. 1-167), intitulée *Introduction au calcul différentiel et intégral,* contient le calcul des différences, l'étude des fonctions élémentaires, de la notion de continuité et des séries. Dans la *Deuxième Partie* sont réunies les notions essentielles du *Calcul différentiel* avec ses applications analytiques et géométriques. Puis vient, dans la *Troisième Partie,* le *Calcul intégral* avec les éléments de la théorie des équations différentielles.

Dans un ouvrage destiné aux écoles techniques les exercices numériques et les applications doivent avoir une large place. M. Dziobek n'y a pas manqué. Dans le texte même de nombreux exemples ont été intercalés et chacun des 42 paragraphes se termine par des problèmes à résoudre, dont on trouve la solution dans l'Appendice placé à la fin du volume.

Enst. Bauer. — **Vorlesungen über Algebra,** herausgegeben vom mathematischen Verein München. Mit einem Bildnis Gustav Bauers. Zweite Auflage. — 1 vol. gr. in-8°, 366 p.; rélié, 12 M.; B. G. Teubner, Leipzig.

C'est une nouvelle édition, entièrement revue, des leçons d'algèbre du professeur Bauer, décédé il y a quatre ans. Elle a été publiée, sous les auspices de la Société mathématique de Munich, par M. K. Doehlemann, avec la collaboration de MM. Wirtinger, Voss et Perron. En rééditant ce traité, les mathématiciens munichois rendent à la fois un bel hommage à la mémoire du savant professeur et un grand service à de nouvelles générations d'étudiants en leur fournissant un excellent ouvrage d'introduction à l'étude de l'algèbre supérieure.

Ce traité est principalement consacré à l'étude de la Théorie des équations et de celle de déterminants. On y trouve tout d'abord les propriétés générales des équations algébriques, puis la résolution algébrique des équations et enfin la résolution arithmétique, qui se termine par un chapitre entièrement consacré à la méthode de Graeffe.

La dernière partie traite de la théorie et des applications des déterminants.