

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 12 (1910)
Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Buchbesprechung: Désiré André. — Des notations mathématiques ; énumération, choix et usage. — 1 vol. gr. in-8°, XVIII-501 p. ; 16 fr. ; Gauthier-Villars, Paris.

Autor: F., H.

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 13.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

E. LEBON. — **Gaston Darboux**, biographie, bibliographie analytique des écrits (Collection des *Savants du jour*). — 1 fasc. gr. in-8°, 72 p. ; 7 fr. ; Gauthier-Villars, Paris.

Ce livre a été présenté à l'Académie des Sciences, dans la séance du 17 janvier 1910, par M. Emile PICARD, président, qui s'est exprimé en ces termes :

« Je dépose sur le Bureau, de la part de M. Lebon, un ouvrage intitulé « *Gaston Darboux*, qui renferme une *Biographie* et une *Bibliographie analytique des écrits* de M. DARBOUX. M. Lebon a entrepris de publier une série « de petits volumes de nature analogue, sous le titre général de *Savants du jour*. Déjà, il y a quelques mois, le premier volume de cette série, consacré à Henri Poincaré, a été présenté à l'Académie. Dans l'opuscule actuel, on trouvera une très intéressante biographie de notre secrétaire perpétuel, avec une vue générale de son œuvre scientifique. La liste des mémoires et ouvrages, qui ont été distribués en sept sections, a été établie avec un soin extrême. Leur énumération constituerait déjà un document précieux, mais M. Lebon ne s'en est pas tenu là. Il donne quelquefois un court résumé du travail mentionné, et indique les analyses dont il a fait l'objet. La collection, dont M. Ernest Lebon vient de publier les deux premiers volumes, rendra certainement les plus grands services aux chercheurs et aux historiens de la science. »

En faisant précéder les principales sections d'appréciations dues à des savants, M. Lebon a su donner à son ouvrage une forme qui intéressera non seulement les chercheurs, mais aussi les personnes qui désirent connaître seulement dans leur ensemble les travaux des grands savants qui font l'objet de cette utile collection.

DÉSIRÉ ANDRÉ. — **Des notations mathématiques**; énumération, choix et usage. — 1 vol. gr. in-8°, XVIII-501 p. ; 16 fr. ; Gauthier-Villars, Paris.

Parmi les nombreuses publications mathématiques de cet hiver, le présent ouvrage compte certainement au nombre des plus importants par l'objet traité, et des plus remarquables par la somme de travail qu'il représente. Les mathématiciens ont toujours cherché à adapter la notation au sujet traité, mais personne n'a eu l'idée de faire une étude d'ensemble des notations. L'ouvrage de M. André vient donc combler une lacune, car c'est le premier qui ait été écrit sur ce sujet. Il sera lu et consulté avec un vif intérêt non seulement par les mathématiciens, mais aussi par les philosophes et par tous ceux qui s'intéressent aux sciences exactes.

Au cours de sa longue carrière de professeur et de savant, M. André a réuni et annoté de nombreuses fiches sur les notations mathématiques. C'est donc le fruit d'un long et minutieux travail qu'il nous présente aujourd'hui.

Dans un intéressant *discours préliminaire* l'auteur indique *l'objet et le but de son ouvrage*. Celui-ci se compose de trois parties : énumération, choix et usage. « La première, dit-il, est la science des notations ; la deuxième, l'art de les choisir ; la troisième, l'art de les employer. »

La première, *l'énumération*, fait connaître les notations actuellement usitées, la manière de les écrire, de les disposer, de les rendre absolument correctes. Elle présente successivement les signes des grandeurs, les signes du calcul, les signes des objets et les signes de rédaction.

Dans la deuxième partie, l'auteur s'occupe du *choix des signes* ; il donne

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. — **Vorlesungen 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.; relié, 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. DOELEMANN, 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.