

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Band: 29 (1930)
Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE.

Buchbesprechung: H. Beghin et G. Julia. — Exercices de Mécanique. Tome I, fasc. 1. — Un vol. in-8° de viii-336 pages, avec 144 fig. ; 80 fr. ; Gauthier-Villars & Cie, Paris. 1930.

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 15.10.2024

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

autres, à donner une plus grande extension à la loi de dualité et à retrouver, toujours par des méthodes purement projectives, les principales propriétés des coniques, celles des cônes du deuxième degré, des quadriques réglées, des courbes gauches du troisième ordre, etc. De nombreuses applications métriques, intercalées dans le texte, complètent ces études.

Un certain nombre de notes terminent l'ouvrage; elles sont relatives à l'histoire de la Géométrie projective, aux groupes de projectivités, à la Géométrie projective considérée comme science abstraite, etc. On doit en particulier signaler celle qui a trait aux imaginaires: elle indique certains résultats originaux obtenus par l'auteur et reprend en les complétant les diverses remarques faites à ce sujet dans le cours du livre.

J. TROPFKE. — **Geschichte der Elementar-Mathematik** in systematischer Darstellung mit besonderer Berücksichtigung der Fachwörter. Erster Band: *Rechnen*. Dritte, verbesserte u. vermehrte Aufl. — Un vol. in-8° de VII-222 p.; RM. 12; Walter de Gruyter & Co, Berlin, 1930.

Depuis une trentaine d'années les recherches sur l'histoire des mathématiques se sont multipliées et ont donné lieu à d'importantes publications qui complètent d'une manière heureuse l'œuvre magistrale de Moritz Cantor. C'est ainsi que l'intérêt pour les questions d'ordre historique s'est accru; il se manifeste aussi bien chez les maîtres que chez les élèves.

Parmi les ouvrages qui s'adressent plus particulièrement à cette catégorie de lecteurs se trouve l'histoire des mathématiques élémentaires de M. Tropfke dont la première édition du T. I remonte à 1902. Après la seconde édition (1920), la troisième paraîtra à son tour « revue et augmentée ».

Le Tome I est consacré au calcul, c'est-à-dire, d'après la terminologie française aux éléments d'arithmétique. Après avoir fait l'historique des notions de nombres et de chiffres, l'auteur passe à la mesure du temps, de l'angle; puis il examine les opérations sur les nombres entiers, les propriétés des nombres entiers et les tables numériques (tables de multiplication, etc.). Vient ensuite le chapitre consacré aux fractions.

On lira également avec intérêt l'exposé historique des applications du calcul numérique à l'arithmétique commerciale qui forme le dernier chapitre de l'ouvrage.

H. BEGHIN et G. JULIA. — **Exercices de Mécanique**. Tome I, fasc. 1. — Un vol. in-8° de VIII-336 pages, avec 144 fig.; 80 fr.; Gauthier-Villars & C^{ie}, Paris. 1930.

MM. Beghin et Julia ont groupé dans ce recueil des exercices qu'ils ont traités avec leurs élèves au cours de dix années d'enseignement aux Facultés de Montpellier et de Lille d'une part, à la Sorbonne et à l'École Normale supérieure d'autre part; plusieurs d'entre eux ont été aussi proposés aux élèves de l'École Polytechnique au cours d'interrogations ou d'examens généraux. Il s'adresse à tous ceux qui étudient la Mécanique rationnelle: Cinématique, Statique des corps solides ou des systèmes déformables les plus simples (fils, ...), Dynamique des corps solides, des systèmes constitués par des corps solides en nombre fini, ou, exceptionnellement, par des corps qui se déforment suivant une loi très simple en ne faisant intervenir qu'un nombre fini de paramètres.

Ces exercices sont d'origine diverse: les uns sont des exercices tout à fait classiques qu'un étudiant doit savoir traiter, d'autres sont proposés dans les traités de Mécanique français ou étrangers tels, pour n'en citer que deux, le traité de P. Appell ou le traité de Routh; d'autres enfin, en grand nombre, ont été tirés des problèmes proposés aux épreuves écrites de la licence ou de l'agrégation; il y a aussi des exercices originaux. Nous avons réparti ces exercices en deux volumes dont le premier paraît aujourd'hui.

Le premier fascicule du Tome I contient des exercices sur la théorie des vecteurs, la Cinématique du point et du corps solide, la Géométrie des masses et la Cinétique.

Les auteurs donnent la préférence au concret dans le choix des exercices et dans la manière de les traiter; ils emploient à la fois la méthode géométrique et analytique. Ils se servent des vecteurs, des coordonnées, des raisonnements géométriques directs indistinctement, sans autre préoccupation que de suivre les phénomènes.

W. R. HAMILTON. — **The Mathematical Papers.** Vol. I: *Geometrical Optics* edited for the Royal Irish Academy by A. W. CONWAY and J. L. SYNGE. — Un vol. in-4° de 534 p.; 50/- net; Cambridge University Press. 1931.

En entreprenant la publication des mémoires mathématiques de Sir William Rowan Hamilton (1805-1865) l'Académie Royale d'Irlande a voulu rendre hommage au plus illustre des mathématiciens irlandais du 19^{me} siècle. Mais elle désire aussi combler une lacune en rendant accessible aux savants de nombreux mémoires épars dans des recueils spéciaux et en publiant en outre une série de mémoires inédits.

Dans ce premier volume ont été réunis une vingtaine de mémoires se rattachant plus ou moins directement à l'optique, notamment les travaux sur les systèmes de raies.

Edité avec le soin qui caractérise toutes les publications de la Cambridge University Press, les *Mathematical Papers* de Hamilton méritent de figurer dans les collections d'œuvres complètes de toutes les grandes bibliothèques.

H. F.