Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique

Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique

Band: 23 (1923)

Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Buchbesprechung: A. Fraenkel. — Einleitung in die Mengenlehre, eine elementare Einführung in das Reich des Unendlichgrossen. Zweite erweiterte Auflage. — 1 vol. in-8° de 25 pages et 18 figures; dollar 2,60; Julius Springer, Berlin.

Autor: Young, G. Chisholm

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: 11.07.2025

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

L'introduction dans l'enseignement de plusieurs des idées de l'auteur rendrait les leçons plus intéressantes et, pour ceux qui veulent entrer dans la carrière médicale, servirait de base à cette propédeutique mathématique si ardemment désirée. Grace Chisholm YOUNG (Lausanne).

Emile BOREL. — **Eléments de la Théorie des probabilités** (Cours de la Faculté des Sciences), 3° édition revue et augmentée. — 1 vol. grand in-8° de VI-246 p. ; 18 fr.; Librairie scientifique J. Hermann, Paris.

La *Théorie des Probabilités* est utilisée de plus en plus dans de nombreuses questions de physique, de biologie, de sciences économiques. Ceux qui s'intéressent à ces applications n'ont pas toujours le loisir d'étudier à fond les théories mathématiques qui se rattachent aux probabilités. Ce qui leur importe c'est, avec la connaissance des résultats essentiels, celle des méthodes par lesquelles ces résultats sont obtenus.

C'est à ce point de vue qu'ont été écrit ces *Eléments* ; on n'a pas craint d'insister sur les problèmes simples, dans lesquels le mécanisme du calcul ne dissimule pas la méthode suivie. Les développements mathématiques occupent peu de place et ne sont jamais indispensables ; celui-ci peut être lu d'un bout à l'autre par un lecteur connaissant simplement la définition de l'intégrale définie. Il a été ainsi possible d'exposer les principes essentiels de la théorie dans un ouvrage peu étendu.

Le Livre I est consacré aux *probabilités discontinues* et à la loi *des grands nombres*. Le Livre II *aux probabilités continues* auxquelles se rattachent les plus importantes théorie de la physique moderne, en particulier la *théorie cinétique des gaz*, et le *principe d'irréversibilité* de la thermodynamique. Enfin, le Livre III traite de la *probabilité des causes*, à propos de laquelle on donne quelques indications sur la *théorie des erreurs d'observation*, la théorie des *probabilités statistiques*, les études *biométriques*.

La troisième édition a été complétée par quatre notes qui concernent respectivement des applications de la théorie des probabilités à la physique (radioactivité), à la statistique, et aux jeux où le hasard se combine avec l'habileté des joueurs.

Cet ouvrage n'est pas un livre de vulgarisation, mais un traité scientifique où l'on a été aussi complet qu'il *était possible* en restant élémentaire. C'est une introduction nécessaire à toute étude approfondie des probabilités et c'est en même temps un ouvrage suffisant pour la plupart de ceux qui ont surtout en vue les applications.

A. FRAENKEL. — **Einleitung in die Mengenlehre,** eine elementare Einführung in das Reich des Unendlichgrossen. Zweite erweiterte Auflage. — 1 vol. in-8° de 25 pages et 18 figures; dollar 2,60; Julius Springer, Berlin.

La première édition de cette Introduction à la théorie des ensembles (voir l'*Ens. math.*, tome XXI, p. 352) a été rapidement épuisée; en voici la seconde, quatre ans après. Le livre, augmenté de la moitié, n'a pas sensiblement changé dans les matières qui intéressent le débutant, mais pour celui qui a déjà des connaissances dans la théorie des ensembles, l'apport nouveau rendra la lecture beaucoup plus attrayante. Pour celui-là l'ouvrage fournit une vulgarisation très lisible de la théorie de l'infini

absolu et des nombres transfinis; pour celui-ci, il offre une analyse intelligente de récents travaux écrits en allemand par divers écrivains, pour la plupart compatriotes de l'auteur.

G. Chisholm Young (Lausanne).

J. Haag. — **Cours complet de mathématiques spéciales.** — Tome IV. *Géométrie descriptive et trigonométrie.* — 1 vol. in-8° de 152 p. avec 62 fig.; Fr. 13.—; **Exercices du cours de mathématiques spéciales.** — Tome IV. *Géométrie et Trigonométrie.* — 1 vol. in-8° de 151 p. avec 27 fig. Fr. 15.; Gauthier-Villars & Cie, Paris.

C'est par ces deux volumes consacrés à la Géométrie descriptive et à la Trigonométrie, que se terminent le Cours et les Exercices de mathématiques spéciales de M. Haag, professeur à la Faculté des Sciences de Clermont-Ferrand.

Pour la Géométrie descriptive, l'auteur a suivi sensiblement le programme de l'Ecole polytechnique ; en outre il a complété, dans le chapitre de la perspective, les notions théoriques du programme par quelques notions pratiques sur la mise en perspective d'une figure quelconque de l'espace.

Tous les principes généraux concernant la représentation des lignes et des surfaces et la recherche de leur intersection, ont été rassemblés dans un premier chapitre.

Dans tout le cours de l'Ouvrage, l'auteur a fait un fréquent usage des résultats obtenus dans le Tome II (géométrie) en faisant largement appel aux notions si fécondes des points à l'infini ou d'éléments imaginaires.

Les exercices comportent surtout des épures complètes analogues à celles des concours d'admission aux grandes écoles. A ces épures, l'auteur a ajouté quelques questions du genre de celles que l'on pose aux examens oraux mais en les réservant presque toujours aux exercices proposés.

Dans le chapitre des surfaces topographiques, l'auteur a surtout envisagé des exercices d'un caractère pratique exécutés sur le plan directeur du front de Champagne en 1917.

La Trigonométrie ne comprend que deux chapitres, l'un relatif aux propriétés générales des lignes trigonométriques, l'autre relatif à la résolution des triangles.

Comme dans les précédents volumes, le Tome IV du « Cours de Mathématiques spéciales » est remarquable par la clarté de son exposé bien que la rédaction de cet ouvrage ait été condensée au maximum.

H.W.E. Jung. — **Einführung in die Theorie der algebraischen Funktionen einer Veränderlichen.** — 1 vol. in-8°, vi-246 pages, 35 figures. W. de Gruyter, Berlin et Leipzig, 1923.

La théorie des fonctions algébriques est une des parties de la théorie générale des fonctions analytiques les plus attrayantes parce qu'elle utilise une foule de notions empruntées à un grand nombre de disciplines de la mathématique: analysis situs et géométrie algébrique, arithmétique, analyse classique, théorie des corps algébriques, etc., et qu'elle rend ensuite à ces disciplines sous forme de théorèmes variés, plus qu'elle ne leur a pris.