Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique

Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique

Band: 33 (1934)

Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Buchbesprechung: G.Joos. —- Lehrbuch der theoretischen Physik. Zweite Auflage. — Un vol. gr. in-8° de xvi-676 p. avec 164 fig.; relié, RM. 24; Akademische Verlagsgesellschaft, Leipzig, 1934.

Autor: Fehr, 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: 06.07.2025

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

preuve en soit les belles pages qu'il consacre à la résolution classique des problèmes de Dirichlet, de Neumann et d'autres que posent les équations aux dérivées partielles.

Une particularité de ce livre amusera ceux qui connaissent par ailleurs la théorie des équations intégrales: Les théories de Volterra et d'Hilbert-Schmidt sont proposées à titre d'exercices. Il est vrai que l'auteur s'empresse de guider les premiers pas des débutants dans cette rude besogne.

Enfin, je ne voudrais pas laisser croire par la place que j'ai consacrée ici aux définitions intégrales de certains opérateurs que le livre de notre ami n'est pas d'un très grand intérêt. Au contraire, il fait beaucoup penser; certains chapitres sont parfaits: l'hydrodynamique, les équations de Fredholm, l'équation des ondes et d'autres encore, et la manière de les présenter est digne d'éloges sans réserve. Rolin WAVRE (Genève).

G. Joos. — **Lehrbuch der theoretischen Physik.** Zweite Auflage. — Un vol. gr. in-8° de XVI-676 p. avec 164 fig.; relié, RM. 24; Akademische Verlagsgesellschaft, Leipzig, 1934.

La première édition a été épuisée en deux ans. C'est dire que l'auteur a su adapter son exposé aux progrès les plus récents de la science. Son traité est, à l'heure actuelle, le meilleur ouvrage de Physique moderne mis à la disposition des étudiants de langue allemande. Il contient, exposées d'une manière claire et concise, les matières qui font partie d'une première étude.

Voici, à grands traits, le plan de l'ouvrage: Rappel des notions de calcul vectoriel et d'analyse mathématique utiles aux physiciens. — Mécanique, avec des chapitres sur l'élasticité, l'hydrodynamique et l'aérodynamique. — Phénomènes électrostatiques et électromagnétiques. Optique géométrique. — Atomistique des phénomènes électriques. — Théorie mécanique de la chaleur. — Mécanique quantique et mécanique ondulatoire. Théorie des spectres. — Appendice: Résolution des problèmes proposés (122 exercices).

Le livre de M. Joos se distingue par le soin avec lequel l'auteur présente ces théories dans leurs rapports avec la Physique expérimentale et la Physique technique en les accompagnant de nombreux problèmes.

H. FEHR.

H. WEBER. — **Arithmetik, Algebra und Analysis.** Neubearbeitet von P. EPSTEIN. Fünfte Auflage. (Weber-Wellstein, Enzyklopädie der Elementarmathematik, Erster Band.) — Un vol. in-8° de XVI-582 p. avec 26 fig.; relié, RM. 20; B. G. Teubner, Leipzig et Berlin, 1934.

Toujours très apprécié dans les pays de langue allemande, l'ouvrage de Weber et Wellstein comprend, comme on sait, l'ensemble des chapitres de mathématiques élémentaires dont la connaissance est indispensable au étudiants en mathématiques. Le lecteur y trouve de nombreux développements qui, faute de temps, ne peuvent être exposés dans l'enseignement secondaire, mais qui doivent faire partie d'une étude plus approfondie des éléments envisagés à un point de vue supérieur.

Le tome I, rédigé par H. Weber, traite de l'Arithmétique, de l'Algèbre et de l'Analyse algébrique. La première édition remonte à l'année 1903. Depuis la mort du savant géomètre allemand, survenue en 1913, les éditions successives ont été revues par Wellstein, puis la quatrième et la cinquième