Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique

Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique

Band: 38 (1939-1940)

Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Buchbesprechung: E. Kamke. — Differentialgleichungen. Lösungsmethoden und Lösungen. Band I: Gewöhnliche Differentialgleichungen (Mathematik und ihre Anwendungen, B. 18). — Un vol. in-8° de xxvi-642 pages avec 60 figures; relié, RM. 37; Akademische Verlagsgesellschaft Becker u. Erler, Leipzig 1942.

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: 10.12.2025

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

pagnées de formules et de représentations graphiques. Adaptées aux besoins actuels et disposées d'une manière très pratique, ces nouvelles tables seront favorablement accueillies par tous les calculateurs, mathématiciens, physiciens ou techniciens.

Les titres et le texte sont donnés en allemand et en anglais.

Voici un extrait de la table des matières: « Potenzen. — Faktorentafeln. — Hilfstafeln für das Rechnen mit komplexen Zahlen. — Quadratische Gleichungen. — Kubische Gleichungen. — Gleichungen 4. Grades. — Winkel *a*) in Graden; *b*) in Rechten; *c*) in Radianten. — Besondere Funktionen. — Transzendente Gleichungen. — Tschebyschewsche Polynome. — Näherungsrechnungen mit Polynomen. — Einige Bemerkungen über Zahlenrechnungen. »

Le volume se termine par une liste bibliographique très complète des tables et ouvrages utiles aux calculateurs. H. Fehr.

E. Kamke. — **Differentialgleichungen.** Lösungsmethoden und Lösungen. Band I: *Gewöhnliche Differentialgleichungen* (Mathematik und ihre Anwendungen, B. 18). — Un vol. in-8° de xxvi-642 pages avec 60 figures; relié, RM. 37; Akademische Verlagsgesellschaft Becker u. Erler, Leipzig 1942.

Lorsqu'un physicien ou un technicien va consulter un mathématicien, c'est généralement au sujet d'une équation différentielle. Ce n'est pas dire que parfois le mathématicien ne se trouve lui-même dans l'embarras devant les difficultés que présentent certains problèmes. La nature a semé des difficultés non seulement sur les chemins des physiciens et des ingénieurs mais aussi sur ceux des analystes. Elles ont précisément été la source de grands progrès.

Les uns et les autres sauront gré à M. Kamke, professeur à l'Université de Tubingue, d'avoir entrepris la publication d'un recueil comprenant les principaux types d'équations différentielles que l'on rencontre dans les mathématiques pures et appliquées.

Ce premier volume est consacré aux *équations différentielles ordinaires.* Dans la première partie l'auteur expose les méthodes de résolution et les propriétés des solutions des équations des divers ordres et des systèmes d'équations, ainsi que les procédés numériques, graphiques et mécaniques. Puis vient, dans la seconde partie, l'étude des problèmes relatifs aux conditions aux limites. La troisième partie contient près de 1.500 équations différentielles avec leur solution. Groupées méthodiquement, elles sont accompagnées d'indications quant à la marche à suivre et de références bibliographiques permettant de recourir aux traités classiques et aux mémoires originaux.

Ce recueil sera consulté avec profit par tous ceux qui à un titre quelconque s'occupent de la résolution d'équations différentielles.

Hugo Sirk. — **Mathematik für Naturwissenschaftler und Chemiker.** Eine Einführung in die Anwendungen der höheren Mathematik. — Un vol. gr. in-8° de 280 pages, avec 126 fig.; RM. 12 (réduction de 25% pour l'étranger); Theodor Steinkopff, Dresde et Leipzig, 1941.

Cet Ouvrage est destiné aux étudiants en sciences physiques et plus particulièrement aux étudiants en chimie. Il se différencie des traités de