

Zeitschrift: Elemente der Mathematik
Herausgeber: Schweizerische Mathematische Gesellschaft
Band: 27 (1972)
Heft: 6

Rubrik: Mitteilung der Redaktion

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: 23.02.2026

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

séries, puis le calcul différentiel des fonctions de plusieurs variables. La représentation des courbes et des surfaces est l'objet de la troisième partie.

Dans le deuxième volume, on donne tout d'abord quelques compléments d'algèbre linéaire (réduction des matrices, formes bilinéaires et multilinéaires, etc.). En analyse viennent les séries, les systèmes d'équations différentielles, les applications différentiables, les formes différentielles, les intégrales multiples, la formule de Stokes et finalement un chapitre sur les fonctions holomorphes. L'intégrale multiple est introduite pour les fonctions boréliennes, mais sans toutes les démonstrations. La formule de Stokes est présentée de façon rigoureuse et dans un cadre non simplicial. En géométrie, l'auteur étudie la longueur et la courbure d'une courbe puis les courbes et les surfaces du second degré.

M. A. KNUS

Eléments d'analyse, Vol. 1 et 2. Par JEAN DIEUDONNÉ. Vol. 1: XVI et 392 pages, Fr. 66.-. Vol. 2: 408 pages, Fr. 68.-. Cahiers scientifiques 28 et 31. Gauthier-Villars, Paris 1968.

Ce traité d'analyse, qui comportera quatre volumes, est un équivalent moderne des Traité de Jordan, Picard et Goursat. Il est recommandé à des étudiants qui ont au moins deux ans d'études derrière eux.

Bien qu'ayant choisi le style de Bourbaki, l'auteur a évité une présentation trop générale. Par exemple, il s'est limité aux espaces métrisables et séparables. Beaucoup d'exemples et de compléments sont donnés sous forme de problèmes. Chaque chapitre est précédé de commentaires toujours très intéressants.

Le premier volume reprend sans grands changements les bien connues «Foundations of Modern Analysis», Academic Press, New York and London, 1960. Brièvement, c'est une synthèse moderne de l'analyse classique élémentaire. Une analyse détaillée a été faite dans les «Elements» (21, p. 22 [1966]).

Le deuxième volume commence par quelques compléments de topologie et d'algèbre topologique. La théorie de l'intégration vient ensuite, présentée d'après l'exposé de Bourbaki, mais de façon simplifiée. Le chapitre suivant donne l'intégration dans les groupes localement compacts. Le dernier chapitre de ce volume est consacré aux algèbres normées et à la théorie spectrale des opérateurs.

M. A. KNUS

Distributionen. Von LOTHAR JANTSCHER. 368 Seiten. DM 58.-. Walter de Gruyter, Berlin und New York. 1971.

Hier ist die meines Wissens erste deutschsprachige Einführung in die Theorie der (Schwartzschen) Distributionen. Eine besondere didaktische Schwierigkeit dieses Themas ist der (historisch bedingte) Gap zwischen der abstrakten Theorie und ihren vielfältigen Anwendungen in der (elementaren) mathematischen Physik. Jantscher hat dieses Problem auf meisterhafte Art gelöst. Bei aller mathematischen Strenge verliert er sich nicht in topologischen Subtilitäten, sondern liefert eine Theorie ab, deren Anwendbarkeit in Kapitelüberschriften wie «Laplace transformation», «Differentialgleichungen» augenfällig wird. – In einem Anhang des Werkes finden sich die Lösungen zu den eingestreuten Aufgaben.

CH. BLATTER

Mitteilung der Redaktion

Im Sinne eines Versuches soll der Umfang einzelner Hefte um 8 Seiten erweitert werden, damit vermehrt Beiträge zur Elementarmathematik und Didaktik publiziert werden können. Dieser Teil der Zeitschrift wird von Prof. Dr. M. Jeger (ETH Zürich) betreut. Der Versuch wird vorerst ermöglicht durch eine Subvention der Deutschschweizerischen Mathematik-Kommission des VSMP.