

# Mitteilung der Redaktion

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Elemente der Mathematik**

Band (Jahr): **27 (1972)**

Heft 6

PDF erstellt am: **25.04.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://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

*Éléments 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 Traités 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 «Laplacetransformation», «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.