

# Fonctions d'une variable complexe

Objektyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **44 (1998)**

Heft 1-2: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **21.07.2024**

## **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.

used as a component of a lecture course tailored to the particular audience. Parts of the book are suitable for a final year undergraduate course or for a master's level course. A number of applications are given, principally to number theory and arithmetic progressions (through Van der Waerden's theorem and Szemerédi's theorem).

H.A. PRIESTLEY. — **Introduction to integration.** — Oxford science publications. — Un vol. relié,  $16,5 \times 24$ , de x, 306 p. — ISBN 0-19-850124-2. — Prix: £40.00. — Clarendon Press, Oxford, 1997.

The book begins with a simplified Lebesgue-style integral (in lieu of the more traditional Riemann integral), intended for a first course in integration. This suffices for elementary applications, and serves as an introduction to the core of the book. The final chapters present selected applications, mostly drawn from Fourier analysis. The emphasis throughout is on integrable functions rather than on measure. Prerequisites are the rudiments of integral calculus and a first course in real analysis.

Beloslav RIECAN and Tibor NEUBRUNN. — **Integral, measure, and ordering.** — Mathematics and its application, vol. 411. — Un vol. relié,  $16,5 \times 24,5$ , de XIII, 378 p. — ISBN 0-7923-4566-5. — Prix: Dfl. 285.00. — Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 1997.

This book is concerned with three main themes. The first deals with ordering structures such as Riesz spaces and lattice ordered groups and their relation to measure and integration theory. The second is the idea of fuzzy sets, which is quite new, particularly in measure theory. The third subject is the construction of models of quantum mechanical systems, mainly based on fuzzy sets. In this way some recent results are systematically presented. This volume is suitable not only for specialists in measure and integration theory, ordered spaces, probability theory and ergodic theory, but also for students of theoretical and applied mathematics.

## *Fonctions d'une variable complexe*

Srishti D. CHATTERJI. — **Cours d'analyse, vol. 2: Analyse complexe.** — Un vol. broché,  $16 \times 24$ , de XX, 536 p. — ISBN 2-88074-346-X. — Prix: SFr. 89.00. — Presses polytechniques et universitaires romandes, Lausanne, 1997.

L'objectif principal de ce volume est de donner une introduction à la théorie classique des fonctions holomorphes d'une variable complexe. Les fonctions holomorphes sont présentées en utilisant les équations de Cauchy-Riemann et leurs développements en séries entières. Les théorèmes principaux de la théorie de Cauchy ainsi que leur utilisation pour l'étude des séries de Taylor et de Laurent sont présentés en détail. Quelques fonctions spéciales (comme gamma, zêta) sont introduites avec soin. Les applications conformes (y compris le théorème de Riemann) sont traitées en détail. Une introduction à la théorie des fractions continues complexes est donnée comme illustration de différents modes de présentation des fonctions holomorphes. Le livre termine avec une courte introduction rigoureuse aux surfaces de Riemann.

## *Fonctions de plusieurs variables complexes*

Fausto DI BIASE. — **Fatou type theorems: maximal functions and approach regions.** — Progress in mathematics, vol. 147. — Un vol. relié,  $16 \times 25$ , de VIII, 152 p. — ISBN 0-8176-3976-4. — Prix: SFr. 78.00. — Birkhäuser, Boston, 1998.

One of the basic issues involved in the understanding of the boundary behavior of harmonic (holomorphic) functions, defined on domains in real (complex) Euclidean spaces and subject to