

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 44 (1998)
Heft: 1-2: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Kapitel: Fonctions d'une variable complexe

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: 26.03.2026

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

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, 16×24 , 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, 16×25 , 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