

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 45 (1999)  
**Heft:** 1-2: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Kapitel:** Mesure et intégration

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 26.11.2024

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

## ***Mesure et intégration***

Klaus BICHTLER. — **Integration: a functional approach.** — Birkhäuser advanced text. — Un vol. relié, 17×24, de VIII, 193 p. — ISBN 3-7643-5936-6. — Prix: SFr. 68.00. — Birkhäuser Verlag, Basel, 1998.

This book covers Lebesgue integration and its generalizations from Daniell's point of view, modified by the use of seminorms. Integrating functions rather than measuring sets is posited as the main purpose of measure theory. From this point of view Lebesgue's integral can be had as a rather straightforward, even simplistic, extension of Riemann's integral; and its aims, definitions, and procedures can be motivated at an elementary level.

Paul KRÉE. — **Intégration et théorie de la mesure: une approche géométrique.** — Mathématiques pour le 2<sup>e</sup> cycle. — Un vol. broché, 17,5×26, de x, 211 p. — ISBN 2-7298-6718-X. — Prix: FF 140.00. — Ellipses, Paris, 1997.

La collection *Mathématiques 2<sup>e</sup> cycle* se propose de mettre à la disposition des étudiants de licence et de maîtrise de mathématiques des ouvrages couvrant l'essentiel des programmes actuels des universités françaises. Les auteurs ont voulu rendre ces livres accessibles à tous: les sujets traités sont présentés de manière simple et progressive, tout en respectant scrupuleusement la rigueur mathématique. Chaque volume comporte un exposé du cours avec des démonstrations détaillées de tous les résultats essentiels, et de nombreux exercices.

Pertti MATTILA. — **Geometry of sets and measures in Euclidean spaces: fractals and rectifiability.** — Cambridge studies in advanced mathematics, vol. 44. — Un vol. broché, 15,5×23, de XII, 343 p. — ISBN 0-521-65595-1. — Prix: £40.00. — Cambridge University Press, Cambridge, 1999.

The main theme of this book is the study of geometric properties of general sets and measures in Euclidean spaces. Applications of this theory include fractal-type objects such as strange attractors for dynamical systems and those fractals used as models in the sciences. The author provides a firm and unified foundation and develops all the necessary main tools, such as covering theorems, Hausdorff measures and their relations to Riesz capacities and Fourier transforms. The last third of the book is devoted to the Besicovitch-Federer theory of rectifiable sets, which form in a sense the largest class of subsets of Euclidean space possessing many of the properties of smooth surfaces.

C.A. ROGERS. — **Hausdorff measures.** — Cambridge mathematical library. — Un vol. broché, 25×23, de XXX, 195 p. — ISBN 0-521-62491-6. — Prix: £17.95. — Cambridge University Press, Cambridge, 1998.

This new edition has a foreword by Kenneth Falconer outlining the developments in measure theory since this book first appeared. There are three chapters: the first contains an introduction to measure theory, paying particular attention to the study of non-sigma-finite measures, the second develops the most general aspects of the theory of Hausdorff measures and the third gives a general survey of applications of Hausdorff measures followed by detailed accounts of two special applications. Based on lectures given by the author at University College London this book is ideal for graduate mathematicians with no previous knowledge of the subject, but experts in the field will also want a copy for their shelves.

## ***Fonctions de plusieurs variables complexes***

M. Salah BAOUENDI, Peter EBENFELT, Linda Preiss ROTHSCILD. — **Real submanifolds in complex space and their mappings.** — Princeton mathematical series, vol. 47. — Un vol.