

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 49 (2003)  
**Heft:** 3-4: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Kapitel:** Équations aux dérivées partielles

### **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:** 22.12.2024

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

definitions... examines the theory of linear-invariant families on the Euclidean unit ball and the polydisc... introduces the infinite-dimensional theory of univalent mappings... and provides numerous exercises in each chapter.

## *Équations différentielles ordinaires*

William E. BOYCE, Richard C. DiPRIMA. — **Équations différentielles.** — Adaptation française: Richard LABONTÉ, avec la collaboration de Fernand BAUDET, traduction de l'américain: Louise DUROCHER. — Un vol. broché, 21 × 27,5, de x, 630 p. — ISBN 2-89461-715-1. — Prix: SFr. 110.50. — Chenelière/McGraw-Hill, Montréal, 2002, diffusé par Servidis, Lonay, Suisse.

*Avant-propos:* Cet ouvrage a été rédigé du point de vue du mathématicien dont l'intérêt pour les équations différentielles peut être soit théorique, soit pratique, soit quelque part entre les deux. Nous avons cherché à combiner un exposé solide et précis (mais non abstrait) de la théorie élémentaire des équations différentielles avec beaucoup d'accent sur les méthodes de résolution, l'analyse et l'approximation des solutions. Ce manuel s'adresse d'abord aux étudiants de premier cycle en mathématiques, en sciences ou en ingénierie... Le préalable essentiel est la connaissance pratique du calcul différentiel et intégral acquise durant un cours de deux ou trois semestres ou l'équivalent... un bon manuel doit pouvoir être adapté à diverses stratégies d'enseignement. Cela implique au moins deux choses. Premièrement, le professeur doit pouvoir choisir les sujets qu'il désire traiter et l'ordre dans lequel il souhaite enseigner cette matière. Deuxièmement, le manuel doit être utile aux étudiants qui ont accès à une grande variété de technologies. Le présent manuel permet cette souplesse car nous nous sommes efforcés dans la mesure du possible de rendre chaque chapitre indépendant les uns des autres...

## *Équations aux dérivées partielles*

Yu. Ya. BELOV. — **Inverse problems for partial differential equations.** — Inverse and ill-posed problems series. — Un vol. relié, 16 × 24,5, de VIII, 211 p. — ISBN 90-6764-358-0. — Prix: € 128.00. — VSP, Utrecht, 2002.

This monograph is devoted to identification problems of coefficients in equations of mathematical physics. It investigates the existence and uniqueness of the solutions for identification coefficient problems in parabolic and hyperbolic equations and equation systems of composite type. It includes a study on the problems with Cauchy data and equations in which the Fourier transform with respect to the chosen variable is supposed to occur. Differential properties of solutions for direct problems and their behaviour under great values of time are studied on the basis of solution properties for direct problems. In addition, identification problems with one or two unknown coefficients are investigated.

## *Systèmes dynamiques et théorie ergodique*

R. Daniel MAULDIN, Mariusz URBAŃSKI. — **Graph directed Markov systems: geometry and dynamics of limit sets.** — Cambridge tracts in mathematics, vol. 148. — Un vol. relié, 16 × 23, de XI, 281 p. — ISBN 0-521-82538-5. — Prix: £37.50. — Cambridge University Press, Cambridge, 2003.

The main focus of this book is the exploration of the geometric and dynamic properties of a far reaching generalization of a conformal iterated function system – a graph directed Markov