

La théorie des ensembles

Introduction à une théorie de l'infini

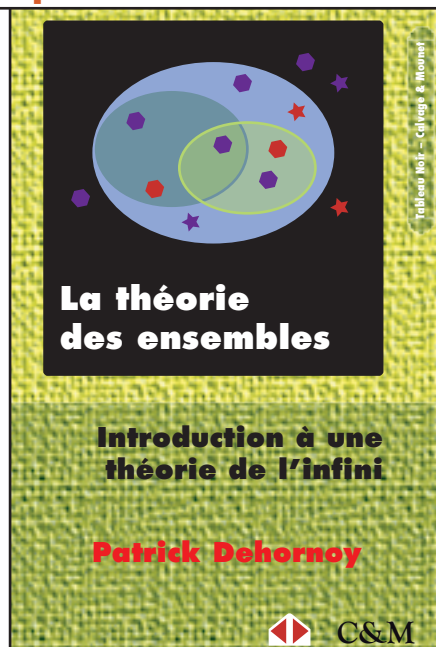
Patrick Dehornoy

ISBN 978-2-916352-40-4



9 782916 352404

www.calvage-et-mounet.fr



Le sujet

Ce livre présente pour un public varié et sans connaissances préalables les fondements de la théorie des ensembles, depuis ses débuts jusqu'à des résultats récents. Il s'agit d'une magnifique théorie, souvent méconnue, et ce livre est le premier panorama complet disponible en français.

Il comble une lacune entre des ouvrages de base limités et datés, et des ouvrages spécialisés inaccessibles aux débutants.

La concurrence

- Jean-Louis Krivine. Théorie des ensembles. Cassini 2007.
- René Cori et Daniel Lascar. Logique mathématique (deux volumes). Dunod 2003.
- François Lepage. Éléments de logique contemporaine. PU Montréal 2010.

Le public

- Étudiants en L3, M1 et M2.
- Meilleurs élèves des classes préparatoires scientifiques, ainsi que leurs professeurs.
- Logiciens et autres informaticiens.
- Le grand public, avide de comprendre les fondements de la théorie des ensembles, de ses principaux résultats, et leur portée.

Argumentaire

Patrick Dehornoy est reconnu pour sa compétence exceptionnelle. Il allie dans ses ouvrages la finesse d'un grand chercheur et l'art d'un pédagogue admirable.

Ce livre n'a pas d'équivalent en français, notamment sur la théorie du forcing.

Sommaire

Partie A – Théorie élémentaire • Pourquoi une théorie des ensembles ? • Les ordinaux • Le système de Zermelo–Fraenkel • L'axiome du choix • Les cardinaux • **Partie B – Un peu de logique mathématique** • Logique propositionnelle • Logique du premier ordre • Théorèmes de limitation • Théorie descriptive des ensembles • **Partie C – Théorie axiomatique des ensembles** • Modèles de ZF1 • Les ensembles constructibles • La méthode du forcing • Les grands cardinaux (I) • Les grands cardinaux (II) • La détermination projective • Un bilan mitigé •

L'auteur

Patrick Dehornoy est un mathématicien de renommée internationale. Professeur à l'université de Caen, membre senior de l'Institut Universitaire de France, lauréat de plusieurs prix scientifiques, il a à la fois travaillé en théorie des ensembles et hors de celle-ci, en algèbre et en topologie.

Il est donc bien placé pour offrir une réflexion conjuguant expertise et regard externe.

Rayon librairie

Mathématiques

Caractéristiques de l'ouvrage

Collection :	Tableau noir
ISBN :	978-2-916352-40-4
Format :	16 x 24 cm
Nbre pages :	672 pages, relié, noir et blanc
Prix :	59 €