



Antoine Henrot, Université Henri Poincaré, Vandoeuvre-les-Nancy, France;
Michel Pierre, Antenne de Bretagne de l'ENS Cachan, Bruz, France

Variation et optimisation de formes

Une analyse géométrique

Ce livre est une initiation aux approches modernes de l'optimisation mathématique de formes. Il s'appuie sur les seules connaissances de première année de Master de mathématiques, mais permet déjà d'aborder les questions ouvertes dans ce domaine en pleine effervescence. On y développe la méthodologie ainsi que les outils d'analyse mathématique et de géométrie nécessaires à l'étude des variations de domaines. On y trouve une étude systématique des questions géométriques associées à l'opérateur de Laplace, de la capacité classique, de la dérivation par rapport à une forme, ainsi qu'un FAQ sur les topologies usuelles sur les domaines et sur les propriétés géométriques des formes optimales avec ce qui se passe quand elles n'existent pas, le tout avec une importante bibliographie.

Contents: Préface.- Introduction, Exemples.- Topologies sur les domaines de \mathbb{R}^N .- Continuité par rapport au domaine.- Existence de formes optimales.- Dérivation par rapport au domaine.- Propriétés géométriques de l'optimum.- Relaxation, homogénéisation.- Références.- Index des notes bibliographiques.- Index général.

2005 XII, 334 p. Broché
Mathématiques et Applications, tome 48
ISBN 3-540-26211-3 • € 59.67 | £ 46.00

available

Order Now!

Yes, please send me

___ copies **Henrot/Pierre, Variation et Optimisation (Math. et Applic. 48)**
ISBN 3-540-26211-3 € 59.67 | £ 46.00

- Please bill me
 Please charge my credit card: Eurocard/Access/Mastercard Visa/Barclaycard/Bank/Americard AmericanExpress

Number Valid until

Available from

Springer
Distribution Center GmbH
Haberstr. 7
69126 Heidelberg
Germany

Name
Dept.
Institution
Street
City / ZIP-Code
Country
Email
Date ✕
Signature ✕