



**Jean-Pierre Dedieu**, Université Paul Sabatier, Toulouse, France

## Points fixes, zéros et la méthode de Newton

Cet ouvrage est consacré aux points fixes d'applications différentiables, aux zéros de systèmes non-linéaires et à la méthode de Newton. Il s'adresse à des étudiants de mastère ou préparant l'agrégation de mathématique et à des chercheurs confirmés. La première partie est consacrée à la méthode des approximations successives et confronte un point de vue «systèmes dynamiques» (théorèmes de Grobman-Hartman, de la variété stable) à des exemples issus de l'analyse numérique. La seconde partie de cet ouvrage expose la méthode de Newton et ses développements les plus récents (théorie alpha de Smale, systèmes sous ou sur-déterminés). Elle présente une nouvelle approche de ce sujet et un ensemble de résultats originaux publiés pour la première fois dans un ouvrage de langue française.

**Contents:** Introduction.- Points fixes- La méthode de Newton.- La méthode de Newton pour des systèmes sous-déterminés.- La méthode de Newton-Gauss pour des systèmes sur-déterminés.- Appendices.

2006 XII, 196 p. Broché  
Mathématiques et Applications, tome 54  
ISBN 3-540-30995-0 • € 34.08 | £ 26.00

**available**

### Order Now!

Yes, please send me

\_\_\_ copies **Dedieu, Points Fixes (Math. et Applic. 54)**

ISBN 3-540-30995-0 € 34.08 | £ 26.00

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 ✕