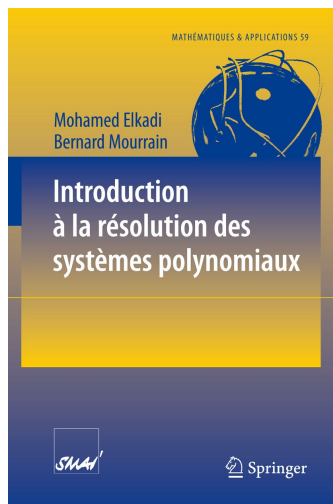




M. Elkadi, Université de Nice Sophia Antipolis, France; B. Mourrain, GALAAD, INRIA Sophia Antipolis, France

Introduction à la résolution des systèmes polynomiaux

Les équations polynomiales apparaissent dans de nombreux domaines, pour modéliser des contraintes géométriques, des relations entre des grandeurs physiques, ou encore des propriétés satisfaites par certaines inconnues. Cet ouvrage est une introduction aux méthodes algébriques permettant de résoudre ce type d'équations. Nous montrons comment la géométrie des variétés algébriques définies par ces équations, leur dimension, leur degré, ou leurs composantes peuvent se déduire des propriétés des algèbres quotients correspondantes. Nous abordons pour cela des méthodes de la géométrie algébrique effective, telles que les bases de Grobner, la résolution par valeurs et vecteurs propres, les résultants, les bezoutiens, la dualité, les algèbres de Gorenstein et les résidus algébriques. Ces méthodes sont accompagnées d'algorithmes, d'exemples et d'exercices, illustrant leurs applications.... *more on* <http://springer.com/978-3-540-71646-4>

2007. XI, 308 p. 14 ill. (Mathématiques et Applications, Vol. 59) Softcover

- ▶ **55,92 €**
- ▶ **\$89.95**
- ▶ **SFr. 93.00**
- ▶ **£44.99**

ISBN 978-3-540-71646-4

Order Now!

Yes, please send me _____ copies

"Introduction à la résolution des systèmes polynomiaux"
ISBN 978-3-540-71646-4

Methods of Payment ☐ Check/Money Order enclosed ☐ AmEx ☐ MasterCard ☐ VISA

Card No. Exp. Date

Please send orders to:

Outside the Americas:

Springer
Order Department
PO Box 2485
Secaucus, NJ 07096-2485
USA

Springer
Customer Service Center GmbH
Haberstrasse 7
69126 Heidelberg
Germany

- ▶ **Call toll-free** 1-800-SPRINGER
8:30 am – 5:30 pm ET
- ▶ **Fax your order to** (201) 348-4505
- ▶ **Web** springer.com
- ▶ **Email** orders-ny@springer.com

- ▶ **Call:** + 49 (0) 6221-345-4301
- ▶ **Fax:** +49 (0) 6221-345-4229
- ▶ **Web:** springer.com
- ▶ **Email:** orders-hd-individuals@springer.com

Name	
Address	
Street Address	
(Sorry, we cannot deliver to P.O. boxes)	
City / State / ZIP-Code	
Country	
Telephone / Email	
Date ✕	Signature ✕

CA, MA, NJ, NY, and PA residents, please add sales tax. Canadian residents, please add 5% GST. Please add \$5.00 for shipping one book and \$1.00 for each additional book. Outside the US and Canada add \$10.00 for first book, \$5.00 for each additional book. All orders are processed upon receipt. If an order cannot be fulfilled within 90 days, payment will be refunded upon request. Prices are payable in US currency or its equivalent. Remember, your 30-day return privilege is always guaranteed. Pre-publication pricing: Unless otherwise stated, pre-pub prices are valid through the end of the third month following publication, and therefore are subject to change.

All € and £ prices are net prices subject to local VAT, e.g. in Germany 7% VAT for books and 19% VAT for electronic products. Pre-publication pricing: Unless otherwise stated, pre-pub prices are valid through the end of the third month following publication, and therefore are subject to change. All prices exclusive of carriage charges. Prices and other details are subject to change without notice. All errors and omissions excepted. Please consult springer.com for information on postage.