

Springer

1.
Auflage

2012, XVI, 232 p.

Gedrucktes Buch

Hardcover

Gedrucktes Buch

Hardcover

ISBN 978-3-7091-1285-4

£ 109,99 | CHF 141,50 | 119,99 € |

131,99 € (A) | 128,39 € (D)

lieferbar

Rabattgruppe

Science (SC)

Produktkategorie

Monographie

ReiheTexts & Monographs in Symbolic
Computation**Other renditions**

Softcover

ISBN 978-3-7091-1687-6

Informatik : Symbolische and Algebraische Methoden

Schwarz, Fritz

Loewy Decomposition of Linear Differential Equations

- **Most advanced and most complete text on closed form solutions of linear partial differential equations**
- **Provides more than 50 worked out examples and exercises including solutions**
- **The results described in the book may be applied for determining Lie symmetries of nonlinear differential equations**

The central subject of the book is the generalization of Loewy's decomposition - originally introduced by him for linear ordinary differential equations - to linear partial differential equations. Equations for a single function in two independent variables of order two or three are comprehensively discussed. A complete list of possible solution types is given. Various ad hoc results available in the literature are obtained algorithmically. The border of decidability for generating a Loewy decomposition are explicitly stated. The methods applied may be generalized in an obvious way to equations of higher order, in more variables or systems of such equations.

Bestellen Sie online unter springer.com/booksellers**Springer Nature Customer Service Center GmbH**

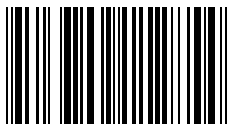
Customer Service

Tiergartenstrasse 15-17

69121 Heidelberg

Germany

T: +49 (0)6221 345-4301

row-booksellers@springernature.com

ISBN 978-3-7091-1285-4 / BIC: UYAM / SPRINGER NATURE: SCI17052

€ (D) sind gebundene Ladenpreise in Deutschland und enthalten 7 % für Printprodukte bzw. 19 % MwSt. für elektronische Produkte. € (A) sind gebundene Ladenpreise in Österreich und enthalten 10 % für Printprodukte bzw. 20 % MwSt. für elektronische Produkte. Die mit * gekennzeichneten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen und enthalten die landesübliche MwSt. Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten.

Part of **SPRINGER NATURE**