



2012, XVI, 232 p.

Gedrucktes Buch

Hardcover

119,99 € | £109.99 | \$149.99

^[1]128,39 € (D) | 131,99 € (A) | CHF

141,50

Softcover

119,99 € | £105.50 | \$149.00

^[1]128,39 € (D) | 131,99 € (A) | CHF

141,50

eBook

96,29 € | £87.50 | \$109.00

^[2]96,29 € (D) | 96,29 € (A) | CHF

113,00

Erhältlich bei Ihrer Bibliothek oder

springer.com/shop

MyCopy ^[3]

Printed eBook for just

€ | \$ 24.99

springer.com/mycopy

Fritz Schwarz

Loewy Decomposition of Linear Differential Equations

Reihe: Texts & Monographs in Symbolic Computation

- 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.

Erhältlich bei Ihrem Buchhändler oder – Springer Nature Customer Service Center GmbH, Haberstrasse 7, 69126 Heidelberg, Germany / Call: + 49 (0) 6221-345-4301 / Fax: +49 (0)6221-345-4229 / Email: customerservice@springer.com / Web: springer.com

^[1] € (D) sind gebundene Ladenpreise in Deutschland und enthalten 7% MwSt; € (A) sind gebundene Ladenpreise in Österreich und enthalten 10% MwSt. CHF und die mit ^[2] gekennzeichneten Preise für elektronische Produkte sind unverbindliche Preisempfehlungen und enthalten die landesübliche MwSt. Programm- und Preisänderungen (auch bei Irrtümern) vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Springer-Verlag GmbH, Handelsregistersitz: Berlin-Charlottenburg, HR B 91022. Geschäftsführung: Haank, Mos, Hendriks

