

3. Aufl. 2021, XIV, 290 S. 62 Abb., 29 Abb.  
in Farbe.

### Gedrucktes Buch

Softcover

[1] 27,99 € (D) | 28,77 € (A) | CHF  
31,00

### eBook

[2] 19,99 € (D) | 19,99 € (A) | CHF  
24,50

Erhältlich bei Ihrer Bibliothek oder  
[springer.com/shop](http://springer.com/shop)

Klaus Höllich, Jörg Hörner

# Aufgaben und Lösungen zur Höheren Mathematik 1

- Ermöglicht optimale Vorbereitung auf Prüfungen in der Höheren Mathematik
- Stellt die Lösungen so dar, wie sie in Klausuren erwartet werden
- Enthält alle typischen Beispielaufgaben
- Überzeugt durch übersichtliches Layout: jede Seite enthält eine Aufgabe mit Lösung
- Wird durch Lehrmaterial im Internet ergänzt

Mehr als 500 typische Klausur- und Übungsaufgaben zur Höheren Mathematik für Ingenieure, Natur- und Wirtschaftswissenschaftler mit detaillierten Lösungen ermöglichen eine optimale Vorbereitung auf Prüfungen und erleichtern die Bearbeitung von Übungsblättern. Darüber hinaus illustrieren Programmieraufgaben den Einsatz von MATLAB® und Maple™ bei zentralen mathematischen Problemstellungen. Die dritte Auflage enthält eine Reihe neuer Aufgaben insbesondere zur Wahrscheinlichkeitsrechnung und eine Formelsammlung zum schnellen Nachschlagen verwendeter Methoden und Lehrsätze. Inhalt dieses ersten Bandes: Mathematische Grundlagen Vektorrechnung Differentialrechnung Integralrechnung Anwendungen mathematischer Software Ergänzt werden die Bände der Neuauflage durch Präsentationsfolien zu den Themengebieten der Höheren Mathematik sowie das Lexikon und die Aufgabensammlung von Mathematik-Online. Diese Internet-Angebote bieten insbesondere ausführliche Beschreibungen mathematischer Lehrsätze und Methoden und ermöglichen, erlernte Techniken interaktiv zu überprüfen.

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](mailto:customerservice@springer.com) / Web: [springer.com](http://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

