

1. Record Nr.	UNINA9910484969003321
Autore	Rießinger Thomas
Titolo	Übungsaufgaben zur Mathematik für Ingenieure : Mit durchgerechneten und erklärten Lösungen / / von Thomas Rießinger
Pubbl/distr/stampa	Berlin, Heidelberg : , : Springer Berlin Heidelberg : , : Imprint : Springer Vieweg, , 2017
ISBN	3-662-54803-8
Edizione	[7th ed. 2017.]
Descrizione fisica	1 online resource (XIII, 445 S. 40 Abb.)
Disciplina	519
Soggetti	Applied mathematics Engineering mathematics Algorithms Matrix theory Algebra Mathematical and Computational Engineering Linear and Multilinear Algebras, Matrix Theory
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Mengen und Zahlenarten -- Vektorrechnung -- Gleichungen und Ungleichungen -- Folgen und Konvergenz -- Funktionen -- Trigonometrische Funktionen und Exponentialfunktionen -- Differentialrechnung -- Integralrechnung -- Reihen und Taylorreihen -- Komplexe Zahlen und Fourierreihen -- Differentialgleichungen -- Matrizen und Determinanten -- Mehrdimensionale Differentialrechnung -- Mehrdimensionale Integralrechnung.
Sommario/riassunto	Dieses erfolgreiche Übungsbuch erscheint jetzt in der 7. verbesserten Auflage. Der Autor rechnet 159 Übungsaufgaben zur Ingenieurmathematik im Detail vor und erklärt sie. Im Gegensatz zu vielen anderen Übungsbüchern zur Mathematik werden hier nicht nur Ergebnisse oder bestenfalls Lösungsskizzen angegeben. Vielmehr zeigt der Autor, wie man solche Aufgaben vom ersten Ansatz bis zum Ergebnis durchrechnet. Anhand von Beispielen erklärt er die prinzipiellen Methoden, die bei den Aufgaben angewendet werden. Übungsbuch und Lehrbuch "Mathematik für Ingenieure" desselben

Autors sind aufeinander abgestimmt. Der Inhalt Mengen und Zahlenarten.- Vektorrechnung.- Gleichungen und Ungleichungen.- Folgen und Konvergenz.- Funktionen.- Trigonometrische Funktionen und Exponentialfunktionen.- Differentialrechnung.- Integralrechnung.- Reihen und Taylorreihen.- Komplexe Zahlen und Fourierreihen.- Differentialgleichungen.- Matrizen und Determinanten.- Mehrdimensionale Differentialrechnung.- Mehrdimensionale Integralrechnung. Die Zielgruppen Studierende der Ingenieurwissenschaften und Naturwissenschaftler Der Autor Thomas Riessinger studierte Mathematik an der Universität Mannheim. Er war seit 1992 Professor für Mathematik und Informatik an der Fachhochschule Frankfurt am Main. Lehrgebiete: Mathematik für Ingenieure, Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler, Programmierung .

---