

1. Record Nr.	UNINA9910484823003321
Autore	Deiser Oliver
Titolo	12 x 12 Schlüsselkonzepte zur Mathematik / / von Oliver Deiser, Caroline Lasser, Elmar Vogt, Dirk Werner
Pubbl/distr/stampa	Berlin, Heidelberg : , : Springer Berlin Heidelberg : , : Imprint : Springer Spektrum, , 2016
ISBN	3-662-47077-2
Edizione	[2nd ed. 2016.]
Descrizione fisica	1 online resource (XIII, 355 S. 44 Abb., 1 Abb. in Farbe.)
Disciplina	515
Soggetti	Mathematical analysis Analysis (Mathematics) Matrix theory Algebra Discrete mathematics Logic, Symbolic and mathematical Analysis Linear and Multilinear Algebras, Matrix Theory Discrete Mathematics Mathematical Logic and Foundations
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Bibliographic Level Mode of Issuance: Monograph
Nota di contenuto	1 Grundlagen -- 2 Zahlen -- 3 Zahlentheorie -- 4 Diskrete Mathematik -- 5 Lineare Algebra -- 6 Algebra -- 7 Elementare Analysis -- 8 Höhere Analysis -- 9 Topologie und Geometrie -- 10 Numerik -- 11 Stochastik -- 12 Mengenlehre und Logik -- Index.
Sommario/riassunto	Wie ist ein Ring definiert, wann kann man Grenzprozesse vertauschen, was sind lineare Ordnungen und wozu benötigt man das Zornsche Lemma in der Linearen Algebra? Das Buch will seinen Lesern helfen, sich in der Fülle der grundlegenden mathematischen Definitionen zurecht zu finden und exemplarische mathematische Ergebnisse einordnen und ihre Eigenheiten verstehen zu können. Es behandelt hierzu je zwölf Schlüsselkonzepte der folgenden zwölf Themengebiete der Mathematik: Grundlagen Zahlen Zahlentheorie

Diskrete Mathematik Lineare Algebra Algebra Elementare Analysis  
Höhere Analysis Topologie und Geometrie Numerik Stochastik  
Mengenlehre und Logik Ein besonderes Augenmerk liegt auf einer  
knappen und präzisen, dabei aber nicht zu formalen Darstellung.  
Dadurch erlauben die einzelnen Beiträge ein fokussiertes Nachlesen  
ebenso wie ein neugieriges Kennenlernen. Das Buch ist geschrieben für  
Studierende der Mathematik ab dem ersten Semester und möchte ein  
treuer Begleiter und eine zuverlässige Orientierungshilfe für das  
gesamte Studium sein. Die 2. Auflage ist vollständig durchgesehen und  
um Literaturangaben ergänzt. Autoren Oliver Deiser und Caroline  
Lasser unterrichten Mathematik an der TU München, Elmar Vogt und  
Dirk Werner an der FU Berlin. Die Lehr- und Forschungsinteressen von  
Oliver Deiser betreffen die Grundlagen der Mathematik. Caroline Lasser  
arbeitet an den Schnittstellen von angewandter Analysis und Numerik.  
Das Forschungsgebiet von Elmar Vogt ist die Geometrische Topologie.  
Die Forschungsinteressen von Dirk Werner liegen auf dem Gebiet der  
Funktionalanalysis.

---