

1. Record Nr.	UNINA9910484591903321
Autore	Arens Tilo
Titolo	Ergänzungen und Vertiefungen zu Arens et al., Mathematik // von Tilo Arens, Frank Hettlich, Christian Karpfinger, Ulrich Kockelkorn, Klaus Lichtenegger, Hellmuth Stachel
Pubbl/distr/stampa	Berlin, Heidelberg : , : Springer Berlin Heidelberg : , : Imprint : Springer Spektrum, , 2017
ISBN	3-662-53585-8
Edizione	[2nd ed. 2017.]
Descrizione fisica	1 online resource (X, 335 S. 155 Abb.)
Disciplina	510
Soggetti	Mathematics Applied mathematics Engineering mathematics Mathematics, general Mathematical and Computational Engineering
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Teil I: Einführung und Grundlagen -- Teil II: Analysis einer reellen Variablen -- Teil III: Lineare Algebra -- Teil IV: Analysis mehrerer reeller Variablen -- Teil V: Höhere Analysis -- Teil VI: Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik.
Sommario/riassunto	Dieses Buch enthält Zusatzmaterial zu allen sechs Teilen des Lehrbuchs Arens et al., Mathematik (dritte Auflage). Es wendet sich an Studierende, die an Ergänzungen und Vertiefungen zur Linearen Algebra, der Analysis sowie der Wahrscheinlichkeitsrechnung sowie an prägnanten Kurzeinführungen zur elementaren Zahlentheorie sowie zu Begriffen der Algebra (Gruppe, Ringe, Körper) interessiert sind. Die vorliegende zweite vollständig durchgesehene Auflage ist inhaltlich um eine Reihe von Themen ergänzt: • logische Paradoxa, unendliche Produkte • eine kurze Einführung in die Begriffe Gruppe, Ring, Körper • Implementierungsaspekte (z.B. Aufwandsschätzungen) numerischer Methoden der linearen Algebra anhand wichtiger konkreter Verfahren • ergänzende Hinweise zu Variablentransformationen, insb. mit Anwendungen des Wechsels

zwischen abhängigen und unabhängigen Variablen in der Thermodynamik • Bézierkurven und darauf aufbauende weitere Freiformkurven und –flächen • Hamilton'sches Prinzip inkl. Legendre-Transformation • Ergänzungen zur Statistik, insbesondere Kerndichteschätzer und Kovarianzellipsen Die Autoren PD Dr. Tilo Arens, Fakultät für Mathematik des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) PD Dr. Frank Hettlich, Fakultät für Mathematik des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) PD Dr. Christian Karpfinger, Technische Universität München Dr. Ulrich Kockelkorn war bis zu seiner Pensionierung 2006 Professor für Statistik und Wirtschaftsmathematik an der TU Berlin Dr. Klaus Lichtenegger studierte in Graz Physik und Umweltsystemwissenschaften Dr. Dr. h.c. Hellmuth Stachel, emeritierter Professor für Geometrie, TU Wien.
