

1. Record Nr.	UNINA9910134804903321
Autore	Gehrke Jan Peter
Titolo	Bruckenkurs Mathematik : Fit für Mathematik im Studium / / Jan Peter Gehrke
Pubbl/distr/stampa	Berlin, [Germany] ; ; Boston, [Massachusetts] : , : De Gruyter Oldenbourg, , 2016 ©2016
ISBN	3-11-046349-0 3-11-046332-6
Edizione	[4., erweiterte Auflage.]
Descrizione fisica	1 online resource (502 p.)
Collana	De Gruyter Studium
Classificazione	SK 110
Disciplina	510
Soggetti	Mathematics Electronic books.
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Frontmatter -- Inhaltsverzeichnis -- Vorworte -- I. Einführung -- II. Lineare Funktionen -- III. Quadratische Funktionen -- IV. Grundlagen Potenzfunktionen -- V. Ganzrationale Funktionen - Eine Einführung -- VI. Die vollständige Induktion und (ihre) Folgen -- VII. Einführung in die Differentialrechnung -- VIII. Über das Lösen linearer Gleichungssysteme -- IX. Mit Brüchen muss man umgehen können - Gebrochenrationale Funktionen -- X. Trigonometrische Funktionen -- XI. Wachsen ist schön - Exponentialfunktionen -- XII. Die Ableitung der Umkehrfunktion -- XIII. Integralrechnung -- XIV. Beweise mit Vektoren führen -- XV. Rechnen im Raum - Analytische Geometrie -- XVI. Wenn's nicht direkt geht - Ein wenig Numerik -- XVII. Wenn's reell nicht genug ist - Komplexe Zahlen -- Anhang -- Weiterführende Literatur -- Stichwortverzeichnis
Sommario/riassunto	Ein Brückenkurs muss einiges leisten können: Er wiederholt kompakt den Stoff der Mittel- und Oberstufe, da Studienanfänger hier regelmäßig kleinere oder größere Lücken und Unsicherheiten haben, und er greift auf den relevanten weiterführenden Mathematikstoff der Vorlesungen in angemessenem Maße vor. In der Konsequenz hilft er dabei, Studienanfängern den Schock zu ersparen, der viele beim Anwenden der Mathematik als unverzichtbares Werkzeug in einem

wirtschafts- oder naturwissenschaftlichen Studium ereilt. Dadurch wird der große Schritt von der Schule ins Studium ein wenig kleiner. Genau hier setzt dieses Buch an: Es bereitet mit klarem Blick auf das im Studium Notwendige vor, wiederholt und vermittelt aber auch Neues, das (ohne den Leser zu überfordern) auch in einem Brückenkurs gelehrt werden kann. Zahlreiche Beispiele dienen dazu, den Stoff zu veranschaulichen. Durch eine Vielzahl von Übungen im zusätzlich erhältlichen Übungsbuch kann das Gelernte zudem weiter gefestigt werden. Farbig unterlegte Boxen heben das Wichtigste hervor und helfen, die wesentlichen Inhalte zu erfassen. Für die vorliegende Auflage wurden alle Grafiken überarbeitet und ein neues Kapitel mit einer kleinen Einführung in die Komplexen Zahlen hinzugefügt.
