

1. Record Nr.	UNINA9910822968003321
Autore	Erven Joachim <1950->
Titolo	Mathematik für angewandte Wissenschaften : ein Vorkurs für Ingenieure, Natur- und Wirtschaftswissenschaftler // Joachim Erven, Matthias Erven, Josef Horwick
Pubbl/distr/stampa	Berlin, [Germany] ; ; Boston, [Massachusetts] : , : De Gruyter, , 2018 ©2018
ISBN	3-11-052697-2
Edizione	[6. Auflage.]
Descrizione fisica	1 online resource (286 pages)
Collana	De Gruyter Studium
Disciplina	510
Soggetti	Mathematics Mathematics - Study and teaching (Secondary) Mathematics - Study and teaching (Higher)
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references.
Nota di contenuto	Frontmatter -- Ein paar Worte voraus. . . -- Inhalt -- 1. Nützliche Grundlagen -- 2. Elementare Arithmetik -- 3. Gleichungen und Ungleichungen -- 4. Elementare Geometrie und Trigonometrie -- 5. Elementare Funktionen -- 6. Vektorrechnung und analytische Geometrie -- 7. Konvergenz -- 8. Differentialrechnung -- 9. Integralrechnung -- 10. Wahrscheinlichkeitsrechnung -- 11. Lösungen der Übungsaufgaben -- Stichwortverzeichnis
Sommario/riassunto	Grundlagen: Aussagenlogik, Mengenlehre; Elementare Arithmetik: Potenzen, Wurzeln, Logarithmen in , Summen- und Produktzeichen, komplexe Zahlen; Gleichungen und Ungleichungen; Elementare Geometrie und Trigonometrie: Kongruenz, Ähnlichkeit, Winkelfunktionen; Elementare Funktionen: Lineare, rationale, Potenz-, Exponential-, Logarithmus- und trigonometrische Funktionen; Vektorrechnung und analytische Geometrie: Geraden und Ebenen im Raum, Kegelschnitte; Konvergenz: Grenzwert von Folgen und Funktionen, Stetigkeit; Differential- und Integralrechnung: Ableitungsregeln, Kurvendiskussion, Hauptsatz der Differential- und Integralrechnung, Integrationsverfahren; Wahrscheinlichkeitsrechnung: Zufallsgrößen, relative Häufigkeit und Wahrscheinlichkeit,

Erwartungswert und Varianz, diskrete und einfache stetige Verteilungen  
Die Erstauflage dieses Buches entstand 2003 aus dem zweiwöchigen  
Vorkurs Mathematik, den die Autoren viele Jahre lang an der  
Hochschule München für Studienanfänger aller Fachrichtungen  
abgehalten haben.

---