

| | |
|-------------------------|---|
| 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.
