

|                         |   |
|-------------------------|---|
| 1. Record Nr.           | UNIORUON00382063  |
| Autore                  | JALALODDIN RUMI, Mawlana  |
| Titolo                  | 1-2 / Mevlana   |
| Pubbl/distr/stampa      | Istanbul, : Akçag, 2007   |
| ISBN                    | 978-97-533-8841-2   |
| Descrizione fisica      | 447 p. ; 25 cm.   |
|                         |   |
| Lingua di pubblicazione | Turkish   |
| Formato                 | Materiale a stampa  |
| Livello bibliografico   | Monografia  |
|                         |   |
| 2. Record Nr.           | UNINA9910821172503321   |
| Autore                  | Herrmann Norbert  |
| Titolo                  | Aufgaben zur Hoheren Mathematik : fur Ingenieure, Physiker und Mathematiker / / von Dr. Dr. h. c. Norbert Herrmann ; Lektorat, Johannes Breimeier, Dr. Gerhard Pappert ; herstellung, Tina Bonertz  |
| Pubbl/distr/stampa      | Munchen, [Germany] : , : Oldenbourg Wissenschaftsverlag, , 2014<br>©2014  |
| ISBN                    | 3-486-85816-5   |
| Edizione                | [Zweiten Auflage.]  |
| Descrizione fisica      | 1 online resource (259 p.)  |
| Classificazione         | SK 950  |
| Disciplina              | 510.285   |
| Soggetti                | Mathematics - Data processing<br>Engineering mathematics - Industrial applications<br>Chemistry, Physical and theoretical - Data processing   |
|                         |   |
| 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 -- Vorwort -- Vorwort zur zweiten Auflage -- 1. Vektoranalysis -- 2. Lineare Gleichungssysteme -- 3. Matrizeneigenwerte -- 4. Lineare Optimierung -- 5. Interpolation -- 6. Numerische Quadratur -- Literaturverzeichnis -- Index |

## Sommario/riassunto

Diese einzigartige Sammlung von mehr als 300 vollständig gelösten Aufgaben wendet sich an Studierende der Ingenieur- und Naturwissenschaften. Ja selbst Studierende der Mathematik finden hier viele Aufgaben, die sie zwar theoretisch verstanden, aber praktisch selten erprobt haben. Beide Bände werden von der Idee getragen, daß es vielen Lesern leichter fällt, eine abstrakte Definition oder einen sauber formulierten Satz anhand eines Beispiels zu durchdringen. Die entscheidenden mathematischen Zusammenhänge fehlen aber trotzdem nicht: Sie sind in die Lösungen der Aufgaben eingestreut. Daneben versteht es Herrmann glänzend, die Mathematik als eine überaus lebendige und spannende Wissenschaft darzustellen. Herrmanns zweibändiges Werk ist ein unentbehrlicher Begleiter - nicht nur für Ingenieure. Der erste Band behandelt zunächst die Vektoranalysis, die bis zu den Maxwellschen Gleichungen führt. Es folgen die linearen Gleichungssysteme und die Matrizeneigenwerte. In den Kapiteln über lineare Optimierung, Interpolation und numerische Quadratur werden vor allem der Simplex-Algorithmus, die Spline-Funktionen und die Gauß-Quadratur vorgeführt. Damit sind die Grundsteine gelegt für die Numerik von gewöhnlichen und partiellen Differentialgleichungen.

---