

1. Record Nr.	UNINA9910484095603321
Autore	Forster Otto
Titolo	Analysis 1 : Differential- und Integralrechnung einer Veränderlichen // von Otto Forster
Pubbl/distr/stampa	Wiesbaden : , : Springer Fachmedien Wiesbaden : , : Imprint : Springer Spektrum, , 2016
ISBN	3-658-11545-9
Edizione	[12th ed. 2016.]
Descrizione fisica	1 online resource (IX, 338 S. 54 Abb.)
Collana	Grundkurs Mathematik, , 2626-613X
Disciplina	515
Soggetti	Mathematical analysis Analysis (Mathematics) Analysis
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Bibliographic Level Mode of Issuance: Monograph
Nota di contenuto	Vollständige Induktion -- Grenzwerte von Folgen und Reihen -- Stetige Funktionen -- Die Elementaren Funktionen -- Differentialrechnung -- Das Riemannsche Integral -- Taylor- und Fourier-Reihen.
Sommario/riassunto	Dieses seit vier Jahrzehnten bewährte Standardwerk ist gedacht als Begleittext zur Analysis-Vorlesung des ersten Semesters für Mathematiker, Physiker und Informatiker. Bei der Darstellung wurde besonderer Wert darauf gelegt, in systematischer Weise, aber ohne zu große Abstraktionen zu den wesentlichen Inhalten vorzudringen und sie mit vielen konkreten Beispielen zu illustrieren. An verschiedenen Stellen wurden Bezüge zur Informatik hergestellt. Einige numerische Beispiele wurden durch Programm-Codes ergänzt, so dass die Rechnungen direkt am Computer nachvollzogen werden können. Die vorliegende 12. Auflage wurde in mehreren Details verbessert und enthält einige zusätzliche Aufgaben und Beispiele. Der Inhalt Vollständige Induktion - Grenzwerte von Folgen und Reihen - Stetige Funktionen - Die Elementaren Funktionen - Differentialrechnung - Das Riemannsche Integral - Taylor- und Fourier-Reihen Die Zielgruppen Studierende der Mathematik, Physik, Informatik an Universitäten ab dem 1. Semester Der Autor Prof. Dr. Otto Forster, Mathematisches Institut der Ludwig-Maximilians-Universität München.

