

Werk

Label: Advertising

Jahr: 1962

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?266833020_0078|log41

Kontakt/Contact

Digizeitschriften e.V.
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de



Vorlesungen über Funktionentheorie

VON DR. ALEXANDER DINGHAS

o. Professor der Mathematik an der Freien Universität Berlin

(Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen mit besonderer Berücksichtigung der Anwendungsgebiete. Band 110)

Mit 25 Abbildungen. XVI, 403 Seiten Gr.-8°. 1961. DM 64,50; Ganzleinen DM 69,—

INHALTSÜBERSICHT

Die Grundlagen der Funktionentheorie: Die komplexe Ebene. Topologie der komplexen Ebene. Die Cauchysche Konvergenztheorie. Stetige Abbildungen. Lokale Eigenschaften der eindeutigen analytischen Funktionen. Die Hauptsätze der Cauchyschen Funktionentheorie · Die Grundlagen der Riemann-Weierstraßschen Funktionentheorie: Erzeugung analytischer Funktionen durch Grenzprozesse. Der Riemann-Weierstraßsche Begriff der analytischen Funktion. Die Eulersche Gammafunktion und die Riemannsche Zetafunktion · Maximumprinzip und Werteverteilung: Majorisierungs- und Wachstumsprobleme. Geometrische Funktionentheorie. Konforme Abbildung. Eindeutige analytische Funktionen in der Umgebung einer wesentlichen isolierten Singularität · Literatur-, Namen- und Sachverzeichnis.

ZUR INFORMATION

Das Buch wendet sich an die Studierenden der Naturwissenschaften, an erster Stelle an diejenigen der Mathematik und Physik. Aber auch der Mathematiker mit abgeschlossener Ausbildung, sowie der Forscher findet darin einen konsequenten Aufbau der Funktionentheorie von ihren Anfängen bis zu den grundlegenden Arbeiten von Nevanlinna und Ahlfors.

SPRINGER-VERLAG · BERLIN · GÖTTINGEN · HEIDELBERG