

Vorwort zur ersten Auflage

Der vorliegende Band stellt den zweiten Teil eines Übungsbuches zur Analysis dar.

Wie im ersten Band ist das Buch in einen Aufgaben- und Lösungsteil untergliedert. Die Aufgaben stammen vorwiegend aus dem Buch „Analysis 2“ von O. Forster, jedoch auch die zusätzlichen Aufgaben setzen stofflich nicht mehr Wissen voraus.

Die Lösungen zu den einzelnen Aufgaben sind weitgehend sehr ausführlich dargestellt und an die Bücher „Analysis 1“ und „Analysis 2“ (im folgenden mit An. 1 und An. 2 zitiert) von O. Forster angelehnt, so daß sie auch ohne zusätzliche Literatur zu verstehen sind. Ist zu einer Aufgabe keine Lösung enthalten, so wurde sie, je nach Schwierigkeitsgrad, mit einer ausführlichen Anleitung versehen.

Sicherlich wird dieses Buch nicht fehlerfrei sein und zu einigen Aufgaben gibt es kürzere bzw. elegantere Lösungen, doch ich hoffe, daß der Leser mit diesem Buch nicht den *Spaß* verliert, selbst mathematische Aufgaben zu lösen. Denn man sollte sich in der Regel, *bevor* man eine Lösung zu einer Aufgabe in einem Buch nachliest, ausgiebig mit ihr beschäftigt haben und versucht haben, selbst eine Lösung zu finden.

Schließlich möchte ich noch einige Danksagungen aussprechen:

- Herrn Professor O. Forster, der mit seinen Büchern zur Analysis dieses Buch erst möglich gemacht hat.
- Herrn Professor Dr. W. Kühnel, bei dem ich die Grundvorlesungen zur Analysis gehört habe.
- Für die Mithilfe beim Korrekturlesen danke ich Herrn Kühn und Herrn Westermann.
- Dem Vieweg-Verlag und insbesondere Frau Schmickler-Hirzebruch für die Herausgabe des Buches.

Vorwort zur 2. Auflage

In der vorliegenden zweiten Auflage wurden einige Lösungen vereinfacht. Weiter wurden diejenigen Aufgaben, zu denen Lösungen bzw. Hinweise im 2. Teil vorhanden sind, im Aufgabenteil mit einem Stern versehen.

Rostock, März 1997

Thomas Szymczak

Vorwort zur 4. Auflage

Nachdem der Band Analysis 2 mit der 6. Auflage eine umfassende Neubearbeitung erfahren hat, wurde auch das vorliegende Übungsbuch überarbeitet und der Neuauflage der Analysis 2 angepasst. Einige frühere Übungsaufgaben sind jetzt in den Haupttext der Analysis 2 aufgenommen; dafür kamen andere Aufgaben und Lösungen hinzu.

April 2005

Otto Forster
Thomas Szymczak

Vorwort zur 8. Auflage

Für die 8. Auflage wurden eine Reihe von Aufgaben überarbeitet, Lösungen vereinfacht und zum Teil alternative Lösungswege angegeben. Außerdem kamen einige neue Aufgaben und Lösungen hinzu.

Juli 2012

Otto Forster
Thomas Szymczak

Übungsbuch zur Analysis 2

Aufgaben und Lösungen

Forster, O.; Szymczak, Th.

2013, VII, 151 S. 7 Abb., Softcover

ISBN: 978-3-658-00512-2