

**ZMATH 2011c.01077**

**Modler, Florian; Kreh, Martin**

**Tutorial analysis 1 and linear algebra 1. Mathematics explained and commented by students for students. (Tutorium Analysis 1 und Lineare Algebra 1. Mathematik von Studenten für Studenten erklärt und kommentiert.)**

Heidelberg: Spektrum Akademischer Verlag (ISBN 978-3-8274-2345-0/pbk; 978-3-8274-2346-7/ebook). xi, 363 p. (2010).

Verlagsbeschreibung: Dieses Buch soll Ihnen als Mathematik-Erstsemester den Einstieg und Umstieg von der Schulmathematik in die Hochschulmathematik erleichtern und Ihnen somit helfen, viele der üblichen Erstsemester-Fehler zu vermeiden. Denn aller Anfang ist schwer und die Autoren wollen versuchen, Ihnen den Anfang so leicht wie möglich zu machen und Ihnen helfen, Schwierigkeiten zu überstehen, die im ersten Semester ganz normal sind. Das Buch ist anders als alle anderen, denn es wurde von Studenten geschrieben, die Erfahrung als Tutor, Übungsleiter und Korrektoren haben. Dadurch wissen die Autoren zum einen, welche Themen schwer verständlich sind und besonders ausführlich behandelt werden müssen und zum anderen kennen sie häufige Fehler und können auf diese hinweisen. In dem Buch gibt es einen mathematischen Teil, den der Student für Prüfungen beherrschen muss. Bei Fragen oder Problemen kann er dann in dem Kommentarteil nachschauen und dort ausführliche Erklärungen, Hilfen und Beispiele der Autoren finden. So verfügt der Leser über zweierlei: Einerseits über die mathematisch exakte Definition oder den mathematisch präzisen Satz und Beweis und andererseits über Hilfen und Anschauungen, die ebenso wichtig sind, um den Stoff zu verstehen. Unter [www.mathestudium-tutor.de](http://www.mathestudium-tutor.de) können Sie Fragen zum Buch stellen.

*Classification:* U95 G75 H65 I15

*Keywords:* repetition material; tutorial; calculus; linear algebra; analytical geometry

doi:10.1007/978-3-8274-2346-7