

VORWORT

Ich möchte mit meinem Buch vor allem den Studierenden, die Mathematik als Nebenfach belegen müssen, helfen sich auf die Klausuren optimal vorzubereiten.

Mir geht es vor allem darum, dass Sie den Stoff gut verstehen. Deshalb habe ich zum Teil auf einen strengen mathematischen Formalismus verzichtet (die Mathematiker mögen mir verzeihen).

Für besonders interessierte habe ich die Herleitungen der Formeln in einer Fußnote untergebracht.

Viele sonst sehr schwer erscheinende Zusammenhänge habe ich versucht so einfach wie möglich darzustellen. Unzählige Aufgaben habe ich mit ausführlichsten Lösungsschritten vorgestellt.

Am Ende eines jeden Kapitels sind noch weitere Aufgaben zum eigenen Lösen aufgeführt. Alle Lösungen finden Sie stets im Anschluss des Kapitels.

Ich unterrichte seit über 10 Jahren Schüler und vor allem Studenten. Es sind meist immer wieder die gleichen Probleme und Irrtümer, die ich mir stets notiert habe und hier auch angebe.

Durch meine Erfahrungen und den immer guten Austausch mit den Lernenden ist dieses Buch entstanden.

Um das Lernen zu vereinfachen habe ich zusätzlich am Ende eines jeden Kapitels einen Fragenkatalog mit den dazugehörigen Antworten zusammengestellt. Es gehörte bei mir im Studium zu einer sehr guten Methode durch Fragen und Antworten zu lernen.

Da ich der Ansicht bin, dass es zum besseren Lernen beiträgt, wenn man sich ab und zu auch der humorvollen Seite zuwendet, habe ich mir folgenden Assistenten „Fridolin“:



zugelegt, der die meisten Themen auf das für ihn so wichtige Objekt:
reduziert.



Ich hoffe, dass es so noch ein wenig mehr Spaß macht das Buch zu lesen und durchzuarbeiten. Und ich hoffe, dass viele Leser den von meinen betreuten Studenten oft gesagten Satz: „So einfach ist das?“ denken werden. Für Verbesserungen und Ideen bin ich immer sehr dankbar. Einfach an fgoerigk@web.de. Ich werde alles so schnell wie möglich beantworten.

Und nun viel Spaß und vor allem viel Erfolg.

Zur Person:

Friederike Goerigk geb. 02.02.65 in Bremen studierte Mathematik und Chemie an der Universität Göttingen.

Sie gründete nach ihrem Referendariat das so genannte persönliche Matheseminar.

Hierin werden seit langem Studenten in Kleingruppen mit Erfolg unterrichtet.

Aufgrund dieser Erfahrungen ist dieses Buch entstanden.

Es soll vor allem den Studenten helfen, die die Mathematik als abstraktes Übel sehen und nun vom Gegenteil überzeugt werden möchten.

Deshalb beinhaltet dieses Buch eine Vielzahl von nützlichen Tipps und Tricks sowie sehr viele Aufgaben mit ausführlichsten Lösungen.