Lehrbücher Mathematik

18.05.2024 10:32:37

FAQ-Artikel-Ausdruck

Kategorie:	Einrichtung: Technische Fakultät::Studierendeninformation/-beratung	**Bewertungen:**	0
Status:	öffentlich (Alle)	**Ergebnis:**	0.00 %
Sprache:	de	**Letzte Aktualisierung:**	16:20:50 - 02.08.2017

Schlüsselwörter

Mathematik, Studienbeginn, Studium, Vorbereitung

Symptom (öffentlich)

Problem (öffentlich)

Welche Lehrbücher für Mathematik werden empfohlen?

Lösung (öffentlich)

Hier sind die, von den Lehrstühlen Angewandte Mathematik, empfohlenen Bücher:

- Wilhelm Merz, Peter Knabner: Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler: Lineare Algebra und Analysis in R (Springer-Lehrbuch) (Basierend auf jahrzehntelanger Lehrerfahrung an der Universität Erlangen, bietet das Buch alle Mathematik-Themen, die für Ingenieure in den ersten beiden Semestern an deutschen Universitäten relevant sind: Lineare Algebra und Analysis in einer Raumdimension. Alle Aspekte sind detailliert und anhand kreativer und teils ausgefallener Beispiele dargestellt. Da die meisten Aussagen mit einer Beweisidee versehen sind, ist der Band auch für Lehramtsstudierende (Bachelor) geeignet. Begleitendes Übungsmaterial ist als Video im Internet verfügbar.)
- dazu: Wilhelm Merz, Peter Knabner: Endlich gelöst! Aufgaben zur Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler (Detailliert und verständlich ausgearbeitete Lösungsvorschläge zu 430 Aufgaben aus dem Bereich "Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler". Zahlreiche dieser Lösungsvorschläge werden gesondert besprochen und analysiert. Verschiedene Lösungswege bei einigen Aufgaben)
- Karl Graf Finck von Finckenstein: Arbeitsbuch Mathematik für Ingenieure, 2 Bde, Teubner (einführendes Lehrbuch, welches als Grundlage in den meisten Erlanger Mathevorlesungen verwendet wird. Sehr gut geschrieben, viele Rechnungen und Beispiele, einige Bilder)
- Karl Bosch: Brückenkurs Mathematik, Oldenbourg (Schulstoff wird ausführlich erklärt und wiederholt)
- Arnfried Kemnitz: Mathematik zum Studienbeginn, Vieweg (Beschreibung wie Bosch, nahezu jedes Buch mit ähnlichen Titeln sollte geeignet sein)
- Harro Heuser: Lehrbuch der Analysis, 2 Bde. (eher für Mathematiker, aber sehr behutsame und liebevolle Einführung in die Analysis des Grundstudiums, viele motivierende Bilder und Aufgaben)