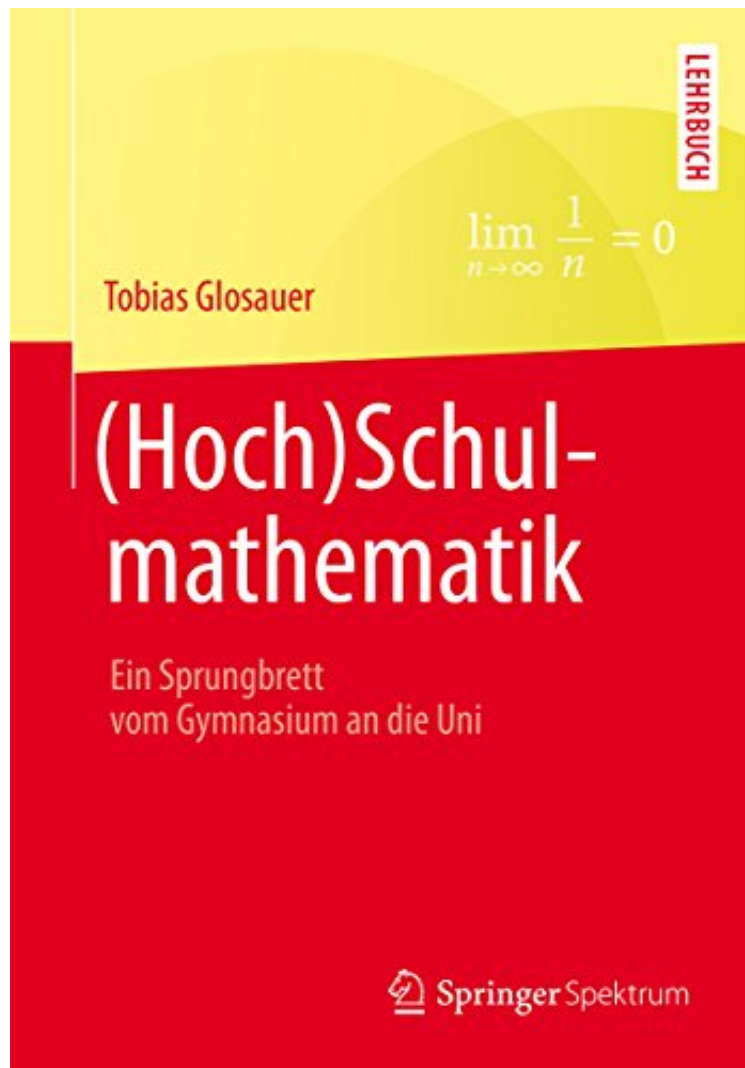


[Download ebook] (Hoch)Schulmathematik: Ein Sprungbrett vom Gymnasium an die Uni

(Hoch)Schulmathematik: Ein Sprungbrett vom Gymnasium an die Uni

Von Tobias Glosauer

*Download PDF | ePub | DOC | audiobook | ebooks



 Download

 Read Online

Produktinformation -Verkaufsrank: #103923 in eBooksVerffentlicht am: 2014-08-25Erscheinungsdatum: 2014-08-25File Name: B00TSOZB76 | File size: 69.Mb

Von Tobias Glosauer : (Hoch)Schulmathematik: Ein Sprungbrett vom Gymnasium an die Uni before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised (Hoch)Schulmathematik: Ein Sprungbrett vom Gymnasium an die Uni:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen3 von 3 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Lehrreich, interessant und witzig zugleichVon GeowalkerDas Buch fasst mathematische Inhalte auf leicht verstdnliche Weise zusammen. Aufgelockert wird das Ganze immer wieder durch eine lustige Zeichnung oder einen witzigen Vergleich.Der Autor beginnt mit einfachen Themen wie Logik und Beweisfhrung. Im Verlauf des Buches werden die

Inhalte immer anspruchsvoller. Neben der kompakten Wiederholung des Schulstoffes stt man auf weitere Themengebiete, die der Lehrplan fr die Oberstufe nicht abdeckt und die eine hervorragende Vorbereitung fr ein Mathematik-Studium bieten. So macht Mathematik Spa - fr das Buch gebe ich eine absolute Kaufempfehlung! 2 von 2 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Idealer Begleiter fr Oberstufenschler und Erstsemester Von NoOneIm groen Angebot an Mathematikliteratur sticht dieses Buch heraus. Das sinkende Niveau in der Oberstufe erschwert den ohnehin schon sehr schwierigen Sprung in anspruchsvolle Studiengnge oder gar in das Studium der Mathematik selbst. Hier vermag vorliegendes Buch eine echte Hilfe anzubieten. Die Einrichtung eines separaten Kurses zur Vorbereitung der Oberstufenschler auf Hochschulmathematik ist eine der wenigen sinnvollen Entscheidungen im Bildungswesen seit ewigen Zeiten (wenngleich auf BW begrenzt, andere Bundeslnder tten gut daran hnliches einzurichten) und dieses Buch dafr ein idealer Begleiter. Der selbstndige Schler knnte hier eine Menge auch im Selbststudium bewltigen, es kann - wie intendiert - als Begleitlektre zum eigentlichen Unterricht dienen und der Erstsemestler findet die ein oder andere hilfreiche Hand, wenn der Stoff des 1. Semesters auf ihn eindringt. Ein gelungener Balanceakt zwischen mathematischer Strenge und verstndlicher Erklrung fr den Novizen wird ergnzt durch den wie ich finde hilfreichsten Teil, die bungsaufgaben samt vollstndiger Lsungswege. Nur damit lsst sich anspruchsvoller Stoff auch wirklich vor-/nach-/erarbeiten. Ein sehr gelungenes, hilfreiches Werk zur Begleitung eines Kurses oder zum Selbststudium. 4 von 4 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Hervorragend! Von Aristoteles Bcher fr Anfnger in der (Hochschul-)Mathe gibt es ja viele -- aber nachdem man "im Glosauer" geblttert hat, mchte man eigentlich kein anderes mehr anfassen: hier nur ein paar der wichtigsten Argumente: + sehr unterhaltsam geschrieben (man will einfach weiterlesen), + przise und mathematisch genau verfasst + man merkt, dass der Verfasser wirklich wei, worauf es ankommt und wo die typischen Probleme beim Leser liegen + super Beispiele + hervorragende (und viele) Grafiken + breites Spektrum abgedeckt (Ende der Schulzeit bis zum Studienanfang) + tolle bungsaufgaben mit ausfhrlichen LSUNGEN Allein schon wegen des letzten Punktes msste man das Buch kaufen (das fehlt bei sonst fast jedem anderen Buch). Ganz klare Kaufempfehlung.

Kurzbeschreibung Dieses Buch dient als Brcke zwischen Schul- und Hochschulmathematik. Zum einen hilft es Schlerinnen und Schlern sowie Studienanfngern, grundlegende Rechenfertigkeiten zu erwerben, die man bei jedem naturwissenschaftlich-technischen Studiengang beherrschen muss, wie z.B. (Un)Gleichungen lsen, Grenzwerte bestimmen oder Integrale knacken. Hat man sich diese Fertigkeiten bereits vor Studienbeginn angeeignet, so ist der Sprung ins kalte Uni-Wasser deutlich weniger erschreckend. Andererseits erffnet dieser Text auch freundlich geschriebene Einblicke in die Schnheit der reinen Mathematik: Wir lernen logisch zu argumentieren und Beweise zu fhren, erfreuen uns am Krper der komplexen Zahlen, beginnen uns in Vektorrumen wohl zu fhlen und machen erste rigorose Bekanntschaften mit dem Unendlichen. Aufgrund der vielen Beispiele zusammen mit den zahlreichen Aufgaben inklusive ausfhrlichen Lsungen eignet sich dieses Buch sowohl zum Selbststudium wie auch als Unterrichtstext fr Lehrerinnen und Lehrer, die hier viel ntzliches Material zur Vertiefung des Unterrichts finden.

Kurzbeschreibung Dieses Buch dient als Brcke zwischen Schul- und Hochschulmathematik. Zum einen hilft es Schlerinnen und Schlern sowie Studienanfngern, grundlegende Rechenfertigkeiten zu erwerben, die man bei jedem naturwissenschaftlich-technischen Studiengang beherrschen muss, wie z.B. (Un)Gleichungen lsen, Grenzwerte bestimmen oder Integrale knacken. Hat man sich diese Fertigkeiten bereits vor Studienbeginn angeeignet, so ist der Sprung ins kalte Uni-Wasser deutlich weniger erschreckend. Andererseits erffnet dieser Text auch freundlich geschriebene Einblicke in die Schnheit der reinen Mathematik: Wir lernen logisch zu argumentieren und Beweise zu fhren, erfreuen uns am Krper der komplexen Zahlen, beginnen uns in Vektorrumen wohl zu fhlen und machen erste rigorose Bekanntschaften mit dem Unendlichen. Aufgrund der vielen Beispiele zusammen mit den zahlreichen Aufgaben inklusive ausfhrlichen Lsungen eignet sich dieses Buch sowohl zum Selbststudium wie auch als Unterrichtstext fr Lehrerinnen und Lehrer, die hier viel ntzliches Material zur Vertiefung des Unterrichts finden.

Buchrckseite Dieses Buch dient als Brcke zwischen Schul- und Hochschulmathematik. Zum einen hilft es Schlerinnen und Schlern sowie Studienanfngern, grundlegende Rechenfertigkeiten zu erwerben, die man bei jedem naturwissenschaftlich-technischen Studiengang beherrschen muss, wie z.B. (Un)Gleichungen lsen, Grenzwerte bestimmen oder Integrale knacken. Hat man sich diese Fertigkeiten bereits vor Studienbeginn angeeignet, so ist der Sprung ins kalte Uni-Wasser deutlich weniger erschreckend. Andererseits erffnet dieser Text auch freundlich geschriebene Einblicke in die Schnheit der reinen Mathematik: Wir lernen logisch zu argumentieren und Beweise zu fhren, erfreuen uns am Krper der komplexen Zahlen, beginnen uns in Vektorrumen wohl zu fhlen und machen erste rigorose Bekanntschaften mit dem Unendlichen. Aufgrund der vielen Beispiele zusammen mit den zahlreichen Aufgaben inklusive ausfhrlichen Lsungen eignet sich dieses Buch sowohl zum Selbststudium wie auch als Unterrichtstext fr Lehrerinnen und Lehrer, die hier viel ntzliches Material zur Vertiefung des Unterrichts finden.

Inhalt I Formales Fundament: Ein wenig Logik - Beweismethoden - Mengen und Abbildungen - II Anfng der Analysis: Grenzwerte von Folgen und Reihen - Grundwissen Differenzialrechnung - Grundwissen Integralrechnung - III

Rechenfertigkeiten: Lsen von (Un)Gleichungen - Die Kunst des Integrierens - IV Abstrakte Algebra: Komplexe Zahlen - Grundzge der Linearen Algebra - V Lsungen der bungsaufgabenDer AutorTobias Glosauer ist Lehrer fr Mathematik, Physik sowie Naturwissenschaft und Technikam Johannes-Kepler-Gymnasium Reutlingen.