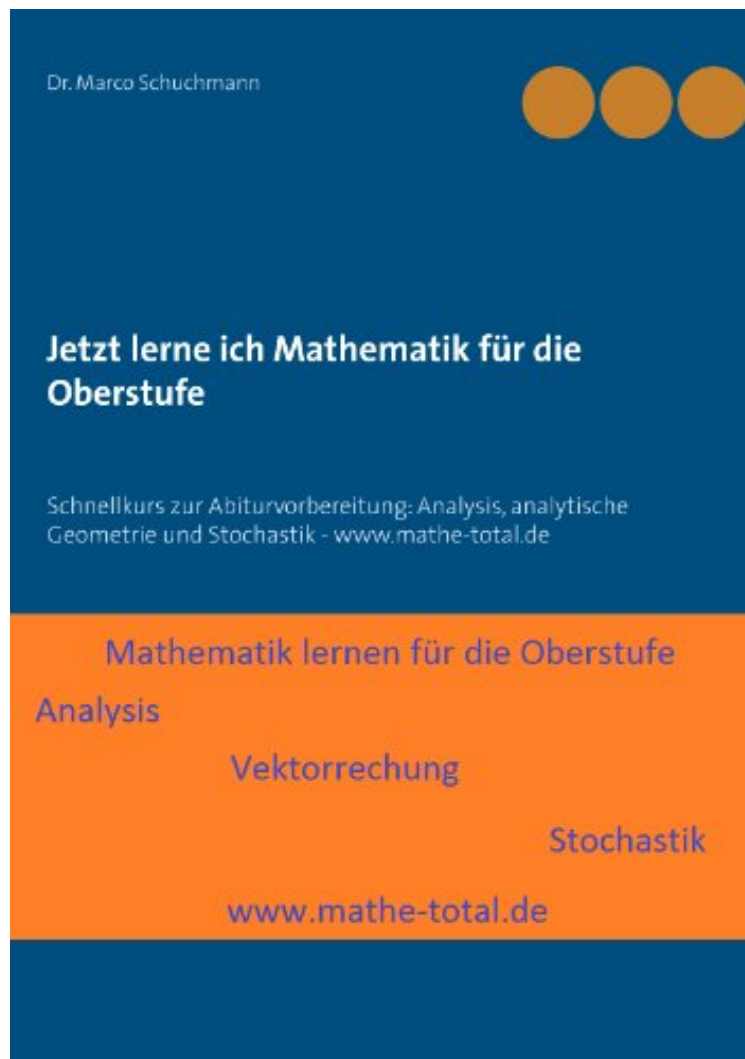


(Download free pdf) Jetzt lerne ich Mathematik fr die Oberstufe: Schnellkurs zur Abiturvorbereitung: Analysis, analytische Geometrie und Stochastik - www.mathe-total.de

Jetzt lerne ich Mathematik fr die Oberstufe: Schnellkurs zur Abiturvorbereitung: Analysis, analytische Geometrie und Stochastik - www.mathe-total.de

*Von Marco Schuchmann
ebooks | Download PDF | *ePub | DOC | audiobook*



DOWNLOAD



READ ONLINE

Produktinformation - Verkaufsrang: #258190 in eBooks Veröffentlicht am: 2014-03-06 Erscheinungsdatum: 2014-03-06 File Name: B00IT8WRUG | File size: 26.Mb

Von Marco Schuchmann : Jetzt lerne ich Mathematik fr die Oberstufe: Schnellkurs zur Abiturvorbereitung: Analysis, analytische Geometrie und Stochastik - www.mathe-total.de before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Jetzt lerne ich Mathematik fr die Oberstufe: Schnellkurs zur Abiturvorbereitung: Analysis, analytische Geometrie und Stochastik - www.mathe-total.de:

Kundenrezensionen
Hilfreichste Kundenrezensionen
1 von 1 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich.
Kurvendiskussion, Vektorrechnung und Stochastik anschaulich und gut erklärt
Von Kunde
Ein solches Buch hätte ich mir auch zu meiner Schulzeit gewünscht. Schöne Beispiele (es wird praktisch alles an Beispielen erklärt) und auch sonst findet man viele nützliche Tipps, was mir als jemand, der auch Nachhilfe gibt, besonders gut gefiel. Die Erklärungen zur Kurvendiskussion fand ich besonders gut, wie auch die Vektorrechnung. Hier werden viele nützliche Tipps (Umrechnen der Formen von Ebenen, Lage von Geraden) gegeben.

Kurzbeschreibung
Mit diesem Buch kann man die drei großen Themen der Oberstufe lernen, erlernen oder ben:
Analysis, analytische Geometrie bzw. lineare Algebra und Stochastik. Dabei wird alles mit vielen Beispielen und Abbildungen erklärt. Die Beschreibungen orientieren sich an den Aufgaben- und Problemstellungen, wie sie in der Oberstufe an Gymnasien als auch an Fachoberschulen behandelt werden. Das Buch kann man auch zur Abiturvorbereitung verwenden, wenn man selbstständig noch mal den Stoff der Oberstufe aufarbeiten möchte. Es wurden viele Erklärungen, wichtige Hinweise für bestimmte Aufgabentypen, Aufgabenbeispiele mit Lösungstipps und Grafiken eingefügt. Bei allen Beschreibungen wurde darauf geachtet, dass diese für Schülerinnen und Schüler möglichst verständlich sind. Weitere Aufgaben, Beispiele und Erklärungen zum Buch sind auf der Seite www.mathe-total.de zu finden. Das Buch beginnt mit den Anwendungen der Analysis in der Oberstufe. Hier werden ebenso Grundlagen, wie die Bestimmung einer Geradengleichung, die quadratische Ergänzung, die p-q-Formel und die Polynomdivision beschrieben, wie auch Anwendungen der Differentialrechnung (Ableitungsregeln, Extrema, Wendepunkte, Tangentengleichungen, Kurvendiskussion,) und der Integralrechnung (Flächen zwischen Kurven, partielle Integration,). Einige Funktionstypen, wie beispielsweise gebrochenrationale Funktionen, werden auch ausführlich beschrieben (Polstellen, hebbare Definitionslücken, Asymptoten). Danach kommen wir zu den Anwendungen der analytischen Geometrie in der Oberstufe. Dabei beginnen wir mit Grundlagen, wie die Berechnung der Länge eines Vektors oder eines Mittelpunktes zweier Punkte und die Bestimmung von Geradengleichungen und Ebenengleichungen in Parameterformen. Danach wird die Untersuchung der Lagebeziehungen beschrieben, die Berechnung von Abständen und Schnittwinkel, die Umrechnung der verschiedenen Formen von Ebenengleichungen und die Berechnung von Flächen. Zuletzt kommen wir zu den Anwendungen der Stochastik in der Oberstufe. Hier werden Grundlagen der Kombinatorik beschrieben, die Erstellung von Wahrscheinlichkeitsbäumen, die Berechnung des Erwartungswertes und der Varianz, die Berechnung von Kenngrößen von Stichproben, bedingte Wahrscheinlichkeiten und Kreuztabellen, das Bernoulli-Experiment und die Binomialverteilung, die Berechnung der Sigma-Umgebung, die Durchführung von Hypothesentests und Grundlagen zur Normalverteilung.
Kurzbeschreibung
Mit diesem Buch kann man die drei großen Themen der Oberstufe lernen, erlernen oder ben:
Analysis, analytische Geometrie bzw. lineare Algebra und Stochastik. Dabei wird alles mit vielen Beispielen und Abbildungen erklärt. Die Beschreibungen orientieren sich an den Aufgaben- und Problemstellungen, wie sie in der Oberstufe an Gymnasien als auch an Fachoberschulen behandelt werden. Das Buch kann man auch zur Abiturvorbereitung verwenden, wenn man selbstständig noch mal den Stoff der Oberstufe aufarbeiten möchte. Es wurden viele Erklärungen, wichtige Hinweise für bestimmte Aufgabentypen, Aufgabenbeispiele mit Lösungstipps und Grafiken eingefügt. Bei allen Beschreibungen wurde darauf geachtet, dass diese für Schülerinnen und Schüler möglichst verständlich sind. Weitere Aufgaben, Beispiele und Erklärungen zum Buch sind auf der Seite www.mathe-total.de zu finden. Das Buch beginnt mit den Anwendungen der Analysis in der Oberstufe. Hier werden ebenso Grundlagen, wie die Bestimmung einer Geradengleichung, die quadratische Ergänzung, die p-q-Formel und die Polynomdivision beschrieben, wie auch Anwendungen der Differentialrechnung (Ableitungsregeln, Extrema, Wendepunkte, Tangentengleichungen, Kurvendiskussion,) und der Integralrechnung (Flächen zwischen Kurven, partielle Integration,). Einige Funktionstypen, wie beispielsweise gebrochenrationale Funktionen, werden auch ausführlich beschrieben (Polstellen, hebbare Definitionslücken, Asymptoten). Danach kommen wir zu den Anwendungen der analytischen Geometrie in der Oberstufe. Dabei beginnen wir mit Grundlagen, wie die Berechnung der Länge eines Vektors oder eines Mittelpunktes zweier Punkte und die Bestimmung von Geradengleichungen und Ebenengleichungen in Parameterformen. Danach wird die Untersuchung der Lagebeziehungen beschrieben, die Berechnung von Abständen und Schnittwinkel, die Umrechnung der verschiedenen Formen von Ebenengleichungen und die Berechnung von Flächen. Zuletzt kommen wir zu den Anwendungen der Stochastik in der Oberstufe. Hier werden Grundlagen der Kombinatorik beschrieben, die Erstellung von Wahrscheinlichkeitsbäumen, die Berechnung des Erwartungswertes und der Varianz, die Berechnung von Kenngrößen von Stichproben, bedingte Wahrscheinlichkeiten und Kreuztabellen, das Bernoulli-Experiment und die Binomialverteilung, die Berechnung der Sigma-Umgebung, die Durchführung von Hypothesentests und Grundlagen zur Normalverteilung.
ber den Autor und weitere Mitwirkende
Dr. Marco Schuchmann: Dr. rer. nat. Marco Schuchmann hat in Darmstadt Mathematik studiert und ist an der Hochschule Darmstadt im Fachbereich Mathematik und Naturwissenschaften angestellt. Hier hält er u.a. Mathematik Vorlesungen über Themen wie z.B. Wavelets und auf dem

Gebiet der mathematischen Statistik. Seit 1996 veröffentlicht er mathematische Fachbücher.