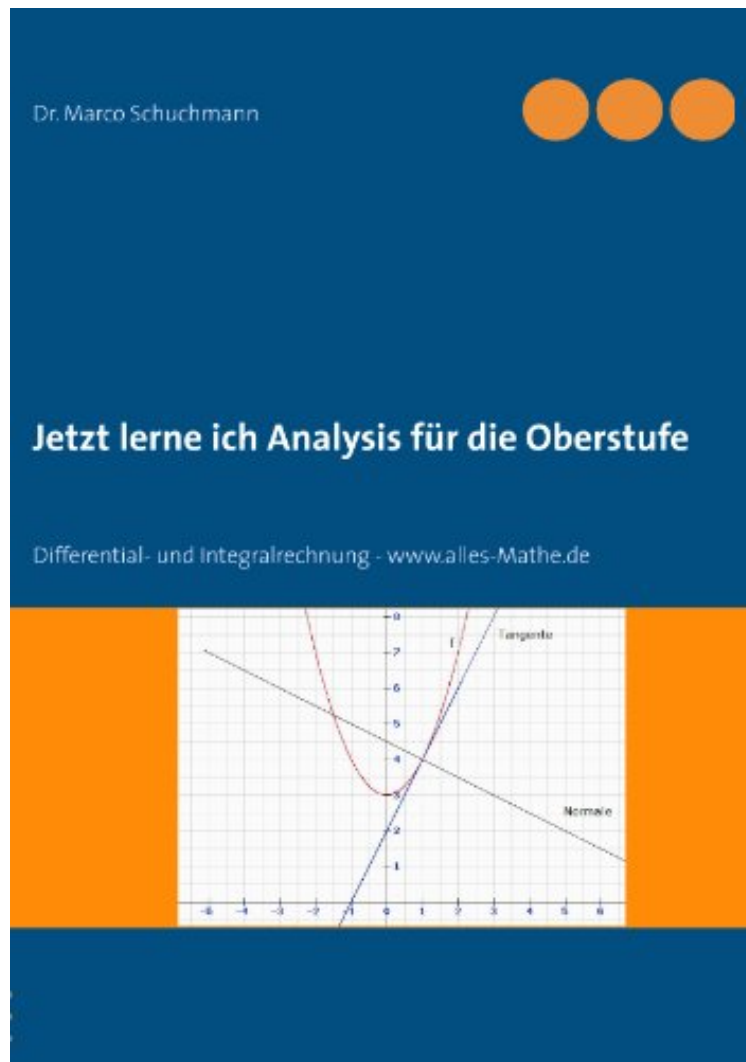


[Online library] Jetzt lerne ich Analysis für die Oberstufe: Differential- und Integralrechnung - [www.alles-Mathe.de](http://www.alles-Mathe.de)

## Jetzt lerne ich Analysis für die Oberstufe: Differential- und Integralrechnung - [www.alles-Mathe.de](http://www.alles-Mathe.de)

Von Marco Schuchmann  
audiobook / \*ebooks / Download PDF / ePub / DOC



Produktinformation - Verkaufsrang: #273541 in eBooks Veröffentlicht am: 2012-09-21 Erscheinungsdatum: 2012-09-21 File Name: B00631YIEE | File size: 25.Mb

**Von Marco Schuchmann : Jetzt lerne ich Analysis für die Oberstufe: Differential- und Integralrechnung - [www.alles-Mathe.de](http://www.alles-Mathe.de)** before purchasing it in order to gauge whether or not it would be worth my time, and all praised Jetzt lerne ich Analysis für die Oberstufe: Differential- und Integralrechnung - [www.alles-Mathe.de](http://www.alles-Mathe.de):

Kundenrezensionen Hilfreichste Kundenrezensionen 1 von 1 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Mathematik einfach gemacht Von volker-ramona Endlich mal ein Buch, das Analysis verständlich erklärt. Die einzelnen Schritte sind leicht nachvollziehbar und auch für Quereinsteiger (Abi über Fernstudium) schnell und unkompliziert zu

erlernen, und das ganz ohne Präsenzunterricht. Meiner Meinung nach sehr viel besser als z.B. entsprechende Materialien von den klassischen Schulbuchverlagen. 0 von 0 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Hilfreich, Einband billig. Von Finn Hallqvist. Ich bin erstaunt über die inhaltliche Qualität. Leider ist es mir geplatzt, sehr dünner Einband. Das neuere Exemplar ist auch nur als eBook verfügbar, was ich auch sehr schade finde. Die Erklärungen sind gut, ich arbeite mich durch und werde jeden Mangel den ich entdecke hier aufzeigen. Bisher bin ich sehr zufrieden. Nur das wäre für knappe zehn Euro besser sein.

**Kurzbeschreibung** In diesem Buch werden Anwendungen der Analysis in der Oberstufe mit vielen Beispielen beschrieben. 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 Klassen 11 und 12 aufarbeiten möchte. Es werden hier 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). 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.

**Kurzbeschreibung** In diesem Buch werden Anwendungen der Analysis in der Oberstufe mit vielen Beispielen beschrieben. 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 Klassen 11 und 12 aufarbeiten möchte. Es werden hier 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). 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.

über den Autor und weitere Mitwirkende  
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. Er hat seit 1996 bei diversen Verlagen mathematische Fachbücher veröffentlicht.