



Mathematik als Abenteuer Band III: Analysis und Wahrscheinlichkeitsrechnung



Download



Online Lesen

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Mathematik als Abenteuer Band III: Analysis und Wahrscheinlichkeitsrechnung

Martin Kramer

Mathematik als Abenteuer Band III: Analysis und Wahrscheinlichkeitsrechnung Martin Kramer

 [Download Mathematik als Abenteuer Band III: Analysis und Wa ...pdf](#)

 [Online lesen Mathematik als Abenteuer Band III: Analysis und ...pdf](#)

Downloaden und kostenlos lesen Mathematik als Abenteuer Band III: Analysis und Wahrscheinlichkeitsrechnung Martin Kramer

328 Seiten

Kurzbeschreibung

Erleben wird zur Grundlage des Unterrichtens

„Wissen wächst. Der Lehrer ist nicht dazu da, den Stoff zu vermitteln. Seine Aufgabe besteht vielmehr darin, zwischen Schülern und Wissen zu vermitteln“, so Martin Kramers entschiedenes didaktisches Credo. Für ihn hat diese Interaktion zwischen Schülern und Wissen einen Namen: Forschen. Er beruft sich dabei auf Célestin Freinet „Wirklich wichtig ist nicht das Wissen, sind nicht einmal die Entdeckungen: Wichtig ist das Forschen.“

Martin Kramers erlebnispädagogisches Konzept von Unterricht als Abenteuer vermittelt Schülern handlungsorientiert und gruppendynamisch, wie sie mathematische Strukturen erkennen und verstehen können. Spielfreude, Kooperation und Persönlichkeitsentwicklung sind dabei die Eckpfeiler seiner konstruktivistischen Didaktik. Seine Schüler überraschen mit hervorragenden Leistungen. Überraschen? Die Leistungen sind ein positiver Nebeneffekt, aber nicht das vorrangige Ziel, vielmehr Lohn einer indirekten Pädagogik.

Der Band bietet Anregungen unter anderem zu folgenden Themen:

Funktionen:

Einführung in Koordinatensysteme und Funktionen

Bewegungsabläufe aufzeichnen

Schaubilder handelnd verstehen

Differentialrechnung

Exponentialfunktionen und Wachstum

Projektion einer Drehung: Sinus- und Kosinusfunktion

Zufall und Wahrscheinlichkeit:

Lotto im Klassenraum

Asymmetrische Verschlüsselungsverfahren

Kombinatorik mit Münzen und Stühlen

Bedingte Wahrscheinlichkeiten, Unabhängigkeit und Stichproben u.a.

Mathematik als Abenteuer III richtet sich an Lehrende, Referendare und Lehramtsstudierende, die

Anregungen zur Gestaltung von Lernumgebungen suchen und ihren Unterricht mit mehr Wertschätzung und Verantwortung auf Seiten der Schüler organisieren möchten.

Mathematik als Abenteuer besteht aus mehreren Bänden. Band I: Geometrie und Rechnen mit Größen; Band II: Algebra und Vektorrechnung). Beide Bände erscheinen voraussichtlich im Frühherbst 2016. Über den Autor und weitere Mitwirkende

Martin Kramer ist Leiter der Abteilung für Didaktik der Mathematik an der Universität Freiburg sowie Theaterpädagoge (Bundesverband Theaterpädagogik). Er unterrichtete von 2003 – 2012 Mathematik und Physik an einem Gymnasium. Seine Schwerpunkte sind Konstruktivismus, Systemtheorie und Kommunikation. Er hat zahlreiche Bücher zur professionellen Umsetzung von handlungs- und erlebnisorientierter Pädagogik veröffentlicht.

Download and Read Online Mathematik als Abenteuer Band III: Analysis und Wahrscheinlichkeitsrechnung

Martin Kramer #X4SJM2QPF0Y

Lesen Sie Mathematik als Abenteuer Band III: Analysis und Wahrscheinlichkeitsrechnung von Martin Kramer für online ebook Mathematik als Abenteuer Band III: Analysis und Wahrscheinlichkeitsrechnung von Martin Kramer Kostenlose PDF downloaden, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Mathematik als Abenteuer Band III: Analysis und Wahrscheinlichkeitsrechnung von Martin Kramer Bücher online zu lesen. Online Mathematik als Abenteuer Band III: Analysis und Wahrscheinlichkeitsrechnung von Martin Kramer ebook PDF herunterladen Mathematik als Abenteuer Band III: Analysis und Wahrscheinlichkeitsrechnung von Martin Kramer Doc Mathematik als Abenteuer Band III: Analysis und Wahrscheinlichkeitsrechnung von Martin Kramer Mobipocket Mathematik als Abenteuer Band III: Analysis und Wahrscheinlichkeitsrechnung von Martin Kramer EPub