

# Inhaltsverzeichnis

## KAPITEL 1

<b>Analysis</b>	<b>3</b>
Krümmungsverhalten und Wendepunkte	4
Das bestimmte Integral bei positivwertigen Funktionen	9
Eigenschaften des bestimmten Integrals	13
Integralfunktion; Hauptsatz der Differential- und Integralrechnung	15
Berechnung von Flächeninhalten; Flächen zwischen Funktionsgraphen	19
Anwendungen	25
Fit für Klausuren und für das Abitur	29
Beispielabitur: Analysis	45

## KAPITEL 2

<b>Stochastik</b>	<b>49</b>
Wiederholung Stochastik	50
Zufallsgrößen und ihr Erwartungswert; Standardabweichung; faires Spiel	57
Bernoulli-Experimente und Bernoulli-Ketten; Urnenmodelle; Binomialkoeffizienten	64
Die Binomialverteilung	70
Testen von Hypothesen	74
Fit für Klausuren und für das Abitur	78
Beispielabitur: Stochastik	84

## KAPITEL 3

<b>Geometrie</b>	<b>89</b>
Koordinatengeometrie im Raum	90
Geraden – Gegenseitige Lage von zwei Geraden	93
Ebenen – Gegenseitige Lage von Ebenen sowie von Geraden und Ebenen	97
Abstands- und Winkelbestimmungen	101
Fit für Klausuren und für das Abitur	103
Beispielabitur: Geometrie	110

## Lösungen auf CD