

Inhaltsverzeichnis

02-1

Zur Arbeit mit diesem Heft

Kapitel 1	Wahrscheinlichkeitsrechnung	
	Bernoulli-Kette	4
	Zufallsgrößen	6
Kapitel 2	Flächeninhalt und bestimmtes Integral	
	Station 1: Das bestimmte Integral	10
	Station 2: Die Integralfunktion	13
	Station 3: Näherungsweise Ermittlung von Integralen – die Streifenmethode (Vertiefung)	16
	Station 4: Der Hauptsatz der Differential- und Integralrechnung	17
	Station 5: Grundaufgaben zur Flächenberechnung	19
	Station 6: Anwendungen und komplexere Flächenberechnungen	21
	Station 7: Volumenberechnung: Rotationskörper (Vertiefung)	24
Kapitel 3	Geraden und Ebenen im Raum	
	Geraden	26
	Ebenen	28
Kapitel 4	4.1 Krümmung und Wendepunkte	
	Station 1: Von der grafischen Betrachtung zur zweiten Ableitungsfunktion	30
	Station 2: Untersuchung des Krümmungsverhaltens	32
	Station 3: Anwendungen und Modellierung	34
	Station 4: Anwendungen und Modellierung	36
	Station 5: Der Krümmungsradius	38
	4.2 Untersuchungen an verknüpften Funktionen	
	Station 1: Verknüpfungen von Funktionen	40
	Station 2: Verkettung von Funktionen	42
	Station 3: Weitere Integrationstechniken	44
	Station 4: Aufgaben und Anwendungen	45
Kapitel 5	5.1 Binomialverteilung	
	Station 1: Binomialverteilte Zufallsgrößen	48
	Station 2: Graphische Darstellung, Histogramme	50
	Station 3: Kumulierte Binomialverteilung	52
	Station 4: Vermischte Aufgaben	54
	Station 5: Normalverteilung	55
	5.2 Einseitiger Signifikanztest	
	Station 1: Was ist ein Signifikanztest?	56
	Station 2: Stichprobenlänge variieren	58
	Station 3: Entscheidungsregel finden	59
	Station 4: Signifikanzniveau	60
	Station 5: Weitere Aufgaben	61
Kapitel 6	6.1 Lagebeziehungen	
	Expertenpuzzle: Lagebeziehungen von Geraden und Ebenen im Raum	62
	6.2 Abstände und Winkel	
	Expertenpuzzle: Abstände und Winkel	71
Kapitel 7	7.1 Wachstums- und Zerfallsprozesse	80
	7.2 Optimierungen	82
Kapitel 8	Abiturvorbereitung	
	Analysis	85
	Stochastik	92
	Geometrie	93
	Tipps zu den Abituraufgaben	96
	Übersicht: CAS-Kompetenzen	100