

# INHALTSVERZEICHNIS

## GRUNDLAGEN

SEITE	THEMA
01	DER ZAHLENRAUM
	RECHENREGELN
03	RECHNEN MIT POTENZEN
05	RECHNEN MIT BRÜCHEN
07	RECHNEN MIT $e$ UND $\ln$
	GLEICHUNGEN
09	LINEARE GLEICHUNGEN
11	POLYNOMGLEICHUNGEN
15	GLEICHUNGEN MIT $e$ UND $\ln$
17	SATZ VOM NULLPRODUKT
19	UNGLEICHUNGEN
21	GAUß-VERFAHREN

# ANALYSIS

SEITE	THEMA
	FUNKTIONSTYPEN & IHRE EIGENSCHAFTEN
29	FUNKTIONEN
31	GERADEN
33	PARABELN & POLYNOME (GANZRATIONALE FUNKTIONEN)
37	e-FUNKTIONEN
38	SIN- & COS- FUNKTIONEN
40	VERSCHIEBEN, STRECKEN / STAUCHEN & SPIEGELN
	FUNKTIONSUNTERSUCHUNG
41	KURVENDISKUSSION
42	SCHNITTPUNKTE
44	SYMMETRIE
46	DEFINITIONSBEREICH
47	GRENZVERHALTEN / LIMES
	DIFFERENTIALRECHNUNG
50	ÄNDERUNGSRATEN
54	DIE ABLEITUNGSFUNKTION
55	DIE KETTENREGEL
57	DIE PRODUKTREGEL
59	EXTREMA & MONOTONIE
64	TANGENTE, SEKANTE & NORMALE
67	WENDEPUNKTE
69	GRAPHISCHES ABLEITEN
71	STECKBRIEF-AUFGABEN
	INTEGRALRECHNUNG
74	HAUPTSATZ DER INTEGRALRECHNUNG
75	DIE STAMMFUNKTION
76	STAMMFUNKTION LINEAR VERKETTETER FUNKTIONEN
77	UNBESTIMMTES INTEGRAL
78	BESTIMMTES INTEGRAL: FLÄCHE & FLÄCHENBILANZ
80	SCHNITTFLÄCHE
	ANWENDUNG
82	EXTREMWERT- / OPTIMIERUNGSAUFGABEN
86	EXPONENTIELLES WACHSTUM
89	WACHSTUMSAUFGABEN

# STOCHASTIK

SEITE	THEMA
	GRUNDLAGEN
93	DER ERGEBNISRAUM & VENN-DIAGRAMME
95	WAHRSCHEINLICHKEITSRECHNUNG
97	LAPLACE-EREIGNISSE
	MEHRSTUFIGE ZUFALLSEXPERIMENTE
99	BAUMDIAGRAMM, BEDINGTE WAHRSCHEINLICHKEIT & STOCHASTISCHE UNABHÄNGIGKEIT
105	4-FELDER-TAFEL
	ZUFALLSGRÖßEN & IHRE WAHRSCHEINLICHKEITSVERTEILUNG
108	ZUFALLSGRÖßEN, VERTEILUNGSTABELLE & HISTOGRAMME
111	ERWARTUNGSWERT, VARIANZ UND STANDARDABWEICHUNG
	VERTEILUNGEN
116	KOMBINATORIK
118	BINOMIALVERTEILUNG
124	SIGMAREGELN
127	ANWENDUNG DER BINOMIALVERTEILUNG
128	3-MINDESTENS-AUFGABE
131	HYPOTHESENTEST

# ANALYTISCHE GEOMETRIE

## SEITE

## THEMA

137	GRUNDLAGEN DER VEKTORRECHNUNG
139	KOORDINATEN IM $\mathbb{R}^3$
146	VEKTORRECHNUNG: VEKTORBEGRIFF, BETRAG, SKALAR, WINKEL, KREUZ- & SPATPRODUKT
148	GEOMETRISCHE BEWEISE: FIGUREN, FLÄCHEN, KÖRPER & VOLUMEN
155	OBJEKTE & LAGEBEZIEHUNGEN IM $\mathbb{R}^3$
157	DIE GERADENGLEICHUNG & LAGE ZUM RAUM, PUNKTEN UND GERADEN
163	& SCHNITTWINKEL
167	DIE EBENENGLEICHUNG IN PARAMETERFORM
170	LAGE: EBENEN IN PARAMETERFORM ZUM RAUM, PUNKTEN, GERADEN
	DIE EBENENGLEICHUNG IN NORMAL- / KOORDINATENFORM
	LAGE: EBENE NORMALFORM ZUM RAUM
	LAGE: EBENE NORMALFORM ZU GERADEN & SCHNITTWINKEL
173	ABSTANDSBESTIMMUNG
176	HESSE-NORMAL-FORMEL: ABSTAND EBENE ZU PUNKT, GERADE & EBENE
	LOTFUßPUNKTVERFAHREN: ABSTAND GERADE ZU PUNKT & GERADE