

Inhaltsverzeichnis

Analysis

1	Von der Gleichung zur Kurve	7
2	Aufstellen von Funktionen mit Randbedingungen	9
3	Von der Kurve zur Gleichung	12
4	Differenzieren	16
5	Gleichungslehre	18
6	Eigenschaften von Kurven	20
7	Kurvendiskussion	26
8	Allgemeines Verständnis von Funktionen	31
9	Integralrechnung	34
10	Extremwertaufgaben / Wachstums- und Zerfallsprozesse	37
11	Weiterführende Aufgaben Analysis	40

Analytische Geometrie

12	Rechnen mit Vektoren	43
13	Geraden	47
14	Ebenen	49
15	Gegenseitige Lage von Geraden und Ebenen	53
16	Gegenseitige Lage zweier Ebenen	55
17	Abstandsberechnungen	57
18	Winkelberechnungen	60
19	Spiegelungen	61
20	Der Kreis in x-y-Ebene	62
21	Weiterführende Aufgaben Geometrie	63

Stochastik

22	Grundlegende Begriffe	65
23	Berechnung von Wahrscheinlichkeiten	67
24	Kombinatorische Zählprobleme	70
25	Wahrscheinlichkeitsverteilung von Zufallsgrößen	75
26	Binomialverteilung	77
27	Normalverteilung	81

28	Hypothesentests	83
29	Weiterführende Aufgaben Stochastik	85
	Tipps	87
	Lösungen	129
	Stichwortverzeichnis	283