

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	17
5	Gleichungslehre	19
6	Eigenschaften von Kurven	21
7	Kurvendiskussion	26
8	Allgemeines Verständnis von Funktionen	31
9	Integralrechnung	33
10	Extremwertaufgaben / Wachstums- und Zerfallsprozesse	37
11	Weiterführende Aufgaben Analysis	39

Analytische Geometrie

12	Rechnen mit Vektoren	42
13	Geraden	46
14	Ebenen	48
15	Gegenseitige Lage von Geraden und Ebenen	51
16	Gegenseitige Lage zweier Ebenen	53
17	Abstandsberechnungen	55
18	Winkelberechnungen	58
19	Spiegelungen	59
20	Kugeln	60
21	LK: Alternative 2 – Matrizen	62
22	Weiterführende Aufgaben Analytische Geometrie	65

Stochastik

23	Grundlegende Begriffe	68
24	Berechnung von Wahrscheinlichkeiten	70
25	Wahrscheinlichkeitsverteilung von Zufallsgrößen	73
26	Binomialverteilung	75
27	Weiterführende Aufgaben Stochastik	78

Tipps 82

Lösungen 129

Stichwortverzeichnis 299