

Inhaltsverzeichnis

Teil 1 - Grundwissen

Analysis

1	Von der Gleichung zur Kurve	9
2	Aufstellen von Funktionen mit Randbedingungen	11
3	Von der Kurve zur Gleichung	14
4	Differenzieren	17
5	Gleichungslehre	19
6	Graphen von f, f' und F	23
7	Kurvendiskussion	31
8	Allgemeines Verständnis von Funktionen	35
9	Integralrechnung	37
10	Extremwertaufgaben	40

Analytische Geometrie

11	Rechnen mit Vektoren	41
12	Geraden	44
13	Ebenen	46
14	Gegenseitige Lage von Geraden und Ebenen	49
15	Gegenseitige Lage zweier Ebenen	51
16	Abstandsberechnungen	53
17	Winkelberechnungen	55
18	Spiegelungen	57
19	Kugeln	58

Stochastik

20	Berechnung von Wahrscheinlichkeiten	60
21	Kombinatorische Zählprobleme	64
22	Wahrscheinlichkeitsverteilung von Zufallsgrößen	68
23	Binomialverteilung	71
24	Hypothesentests	75

Tipps Grundwissen	77
--------------------------------	----

Lösungen Grundwissen	110
-----------------------------------	-----

Teil 2 - Anwendungsaufgaben

Analysis

1.1	Swimmingpool	216
1.2	Mountainbike	216
1.3	Bakterien	217
1.4	Sonnenblume	217
1.5	Luftvolumen der Lunge	218

Analytische Geometrie

2.1	Turm	219
2.2	Geradenschar	219
2.3	Pyramide	220
2.4	Pyramide und Kugel	220

Stochastik

3.1	Glücksspiel	222
3.2	Handys	222
3.3	Überraschungseier	223

Tipps Anwendungsaufgaben	224
---------------------------------------	-----

Lösungen Anwendungsaufgaben	230
--	-----

Tabellen (Stochastik)	251
------------------------------------	-----

Stichwortverzeichnis	253
-----------------------------------	-----