

Inhaltsverzeichnis

Analysis

1	Ableiten	7
1.1	Potenzfunktionen	8
1.2	Exponentialfunktionen	8
1.3	Trigonometrische Funktionen	8
2	Stammfunktionen und Integrale	9
2.1	Stammfunktionen	10
2.2	Integrale	10
2.3	Integralgleichungen	10
2.4	Flächeninhalt zwischen zwei Kurven	11
2.5	Integrale interpretieren	12
2.6	Rekonstruierter Bestand	13
3	Gleichungen	14
3.1	Potenzgleichungen	14
3.2	Potenzgleichungen mit Parameter	15
3.3	Exponentialgleichungen	15
3.4	Bruchgleichungen	16
3.5	Trigonometrische Gleichungen	17
3.6	Ungleichungen	18
4	Funktionen und Graphen	19
4.1	Von der Gleichung zur Kurve	19
4.2	Aufstellen von Funktionen mit Randbedingungen	21
4.3	Von der Kurve zur Gleichung	24
4.4	Graphen von f , f' und F	26
4.5	Kurven untersuchen	32
4.6	Verständnis von Zusammenhängen	36

Geometrie	
5 Punkte, Geraden und Ebenen	38
5.1 Rechnen mit Vektoren	38
5.2 Geraden	40
5.3 Ebenen	42
5.4 Gegenseitige Lage von Geraden und Ebenen	46
5.5 Gegenseitige Lage von Ebenen	47
6 Abstände, Winkel und Spiegelungen	49
6.1 Abstandsberechnungen	49
6.2 Winkelberechnungen	50
6.3 Spiegelungen	52
6.4 Verständnis von Zusammenhängen	52
6.5 Flächen- und Volumenberechnungen	53
Stochastik	
7 Wahrscheinlichkeitsrechnung	54
7.1 Baumdiagramme und Pfadregeln	54
7.2 Vierfeldertafel	58
7.3 Binomialverteilung	62
7.4 Erwartungswert und Standardabweichung	65
7.5 Verständnis von Zusammenhängen	69
7.6 Normalverteilung	70
Tipps	73
Lösungen	101
Stichwortverzeichnis	207