

Inhaltsverzeichnis

Analysis

1 Ableiten	9
1.1 Ganzrationale Funktionen	9
1.2 Exponentialfunktionen	10
1.3 Trigonometrische Funktionen	10
2 Stammfunktionen und Integrale	11
2.1 Stammfunktionen	11
2.2 Integrale	12
2.3 Integralgleichungen	12
2.4 Flächeninhalt zwischen zwei Kurven	12
3 Gleichungen	14
3.1 Potenzgleichungen	14
3.2 Potenzgleichungen mit Parameter	14
3.3 Exponentialgleichungen	15
3.4 Trigonometrische Gleichungen	16
4 Funktionen und Graphen	17
4.1 Von der Gleichung zur Kurve	17
4.2 Aufstellen von Funktionen mit Randbedingungen	19
4.3 Von der Kurve zur Gleichung	22
4.4 Graphen von f , f' und F	24
4.5 Kurvendiskussion	29
4.6 Extremwertaufgaben	33
4.7 Verständnis von Zusammenhängen	33

Geometrie

5 Punkte, Geraden und Ebenen	35
5.1 Lineare Gleichungssysteme	35
5.2 Rechnen mit Vektoren	35
5.3 Geraden	38
5.4 Ebenen	40
5.5 Gegenseitige Lage von Geraden und Ebenen	45
6 Abstände, Winkel und Spiegelungen	47
6.1 Abstandsberechnungen	47
6.2 Winkelberechnungen	48
6.3 Spiegelungen	50
Stochastik	
7 Wahrscheinlichkeitsrechnung	51
7.1 Baumdiagramme und Pfadregeln	51
7.2 Unabhängigkeit und Vierfeldertafeln	55
7.3 Bedingte Wahrscheinlichkeit	57
7.4 Binomialverteilung	59
7.5 Erwartungswert und Standardabweichung	63
Tipps	67
Lösungen	92
Abitur 2021	187
Abitur 2022	202
Abitur 2023	217
Abitur 2024	232
Stichwortverzeichnis	247