

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
-----------------------------	------------