

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 2020	187
--------------------	------------

Abitur 2021	201
--------------------	------------

Abitur 2022	216
--------------------	------------

Abitur 2023	231
--------------------	------------

Stichwortverzeichnis	247
-----------------------------	------------