

# Inhaltsverzeichnis

	Basiswissen	4
I	Funktionen	8
1	Einführung in die Funktionen	8
2	Polynomfunktionen	10
2.1	Lineare Funktion	10
2.2	Quadratische Funktion	21
2.3	Polynomfunktionen höheren Grades	30
3	Exponentialfunktionen	40
4	Trigonometrische Funktionen	49
II	Lineare Gleichungssysteme	56
III	Differenzialrechnung	61
1	Differenzialquotient und Ableitung	61
2	Tangente und Normale	66
3	Grafisches Differenzieren	69
4	Extrem- und Wendepunkte	71
5	Aufstellen von Funktionstermen	79
6	Modellierung – Extremwertaufgaben	83
IV	Integralrechnung	85
1	Aufleiten und Stammfunktion	85
2	Grafisches Aufleiten	88
3	Bestimmtes Integral	94
4	Flächeninhaltsberechnungen	95
	Lösungen	103