

Inhaltsverzeichnis

	Basiswissen	3
I	Optionale Lerngebiete (1)	7
1	Wirtschaftsmathematik	7
1.1	Zuordnungen	7
1.2	Dreisatz	8
1.3	Währungsrechnung	10
1.4	Verteilungsrechnung	11
1.5	Prozentrechnung und Anwendungen	13
1.6	Kalkulation	16
2	Finanzmathematik	17
	Zins- und Zinseszinsrechnung	17
II	Ganzrationale Funktionen	21
1	Lineare Funktion	21
2	Quadratische Funktion	26
3	Ganzrationale Funktion dritten Grades	33
III	Differenzialrechnung	42
1	Differenzialquotient und Ableitung	42
2	Tangente	46
3	Grafisches Differenzieren	47
4	Extrem- und Wendepunkte	48
5	Aufstellen von Funktionstermen	53
IV	Integralrechnung	58
1	Aufleiten und Stammfunktion	58
2	Grafisches Aufleiten bzw. Ableiten	60
3	Bestimmtes Integral	62
4	Flächeninhaltsberechnungen	63
V	Optionale Lerngebiete(2)	67
1	Exponentialfunktion	67
1.1	Schaubilder und Gleichungen	67
1.2	Differenzialrechnung bei Exponentialfunktionen	74
2	Gebrochenrationale Funktion	80
2.1	Schaubilder und Gleichungen	80
2.2	Differenzialrechnung bei gebrochenrationalen Funktionen	83
3	Lineare Algebra	85
3.1	Rechnen mit Matrizen	85
3.2	Lineare Gleichungssysteme	89
3.3	Inverse	91
3.4	Lineare Verflechtung	92
4	Zufall und Wahrscheinlichkeit	109
4.1	Zufallsexperimente und Ereignisse	109
4.2	Wahrscheinlichkeit	113
4.3	Zufallsvariable	117
4.4	Binomialverteilung	120
	Lösungen	129