

Inhaltsverzeichnis

	Vorwort	4
1	Grundlagen und Begriffe	5
1.1	Aufgaben	5
1.2	Lösungen	7
2	Folgen und Reihen	10
2.1	Aufgaben	10
2.2	Lösungen	13
3	Einführung in Finanzmathematik	20
3.1	Aufgaben	20
3.2	Lösungen	23
4	Funktionen und ihre Eigenschaften	30
4.1	Aufgaben	30
4.2	Lösungen	34
5	Elementare Funktionen	40
5.1	Aufgaben	40
5.1.1	Lineare Funktionen, Geraden	40
5.1.2	Ganzrationale Funktionen, Polynome	41
5.1.3	Nutzwelldenanalyse	43
5.1.4	Nachfrage und Angebot	43
5.1.5	Erlös-, Kosten- und Gewinnfunktion	44
5.1.6	Kosten- und Produktionsfunktion	45
5.1.7	Gebrochenrationale Funktionen, Bruchgleichungen	47
5.1.8	Exponentialfunktion	47
5.2	Lösungen	48
5.2.1	Lineare Funktionen, Geraden	48
5.2.2	Ganzrationale Funktionen, Polynome	50
5.2.3	Nutzwelldenanalyse	53
5.2.4	Nachfrage und Angebot	53
5.2.5	Erlös-, Kosten- und Gewinnfunktion	55
5.2.6	Kosten- und Produktionsfunktion	56
5.2.7	Gebrochenrationale Funktionen, Bruchgleichungen	61
5.2.8	Exponentialfunktion	63
6	Ausgewählte ökonomische Anwendungen	65
6.1	Aufgaben	65
6.2	Lösungen	66
7	Grundlagen der Differentialrechnung	69
7.1	Aufgaben	69
7.2	Lösungen	72