

<b>Fachspezifische Grundlagen</b> .....	5
<b>1 Funktionen</b> .....	6
1.2 Merkmale und Eigenschaften von Funktionen .....	6
1.3 Umkehrfunktionen .....	7
<b>3 Quadratische Funktionen und Gleichungen</b> .....	8
<b>4 Exponential- und Logarithmusfunktionen</b> .....	11
4.1 Exponentialfunktionen .....	11
Wachstumsvorgänge .....	11
Abklingvorgänge (Abnahmevorgänge) .....	13
Sättigungsvorgänge – Beschränktes Wachstum .....	13
4.2 Logarithmus .....	14
Berechnung des pH-Werts einer wässrigen Lösung .....	14
4.3 Exponential- und Logarithmusgleichungen .....	15
Wachstumsvorgänge .....	15
Exponentielle Abklingvorgänge (Abnahmevorgänge) .....	16
<b>8 Vektoren</b> .....	17
<b>9 Wirtschaftsmathematik</b> .....	20
9.1 Zinsrechnung .....	20
Gemischte Verzinsung .....	23
Theoretische Verzinsung .....	24
Äquivalenzprinzip der Finanzmathematik – Vergleich von Angeboten .....	25
9.2 Lineare Optimierung .....	26
Maximumaufgaben .....	26
Minimumaufgaben .....	29
Transportproblem .....	30
<b>10 Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung</b> .....	32
10.1 Beschreibende Statistik .....	32
10.2 Kennzahlen statistischer Verteilungen .....	34
10.3 Wahrscheinlichkeitsrechnung .....	40
<b>Lösungen</b> .....	43