

# Inhaltsverzeichnis

<b>Aufbau und Methodik des Lehrmittels</b>	<b>5</b>
<b>Vorwissen und Lernziele</b>	<b>7</b>
<hr/>	
<b>1 Wie wird der Zins auf ein Kapital berechnet?</b>	<b>8</b>
1.1 Grundbegriffe der Zinsrechnung	8
1.2 Einfache Verzinsung	9
1.3 Marchzins	11
1.4 Zinseszinsrechnung	14
1.5 Umformungen der Zinseszinsformel	17
1.6 Gemischte Verzinsung	22
1.7 Übungsaufgaben	23
<hr/>	
<b>2 Wie werden unterjährige Zinssätze berechnet?</b>	<b>24</b>
2.1 Unterjährige Zinssätze	24
2.2 Äquivalenter Zinssatz	27
2.3 Übungsaufgaben	29
<hr/>	
<b>3 Wo wird die Zinseszinsrechnung angewendet?</b>	<b>30</b>
3.1 Schulden	30
3.2 Degressive Abschreibung	31
3.3 Übungsaufgaben	34
<hr/>	
<b>4 Wie wird eine Rente berechnet?</b>	<b>35</b>
4.1 Nachschüssige Rente	35
4.2 Umformung der Rentenformel	37
4.3 Vorschüssige Renten	40
4.4 Barwert einer Rente	42
4.5 Unterjährige Renten	45
4.6 Darlehen	47
4.7 Übungsaufgaben	48
<hr/>	
<b>5 Wie wird der optimale Preis eines Produkts berechnet?</b>	<b>49</b>
5.1 Das Modell der vollkommenen Konkurrenz	50
5.2 Das Marktgleichgewicht bei vollkommener Konkurrenz	54
5.3 Preisbildung bei Monopolen	56
5.4 Übungsaufgaben	60
<hr/>	
<b>6 Wie wird ein lineares Ungleichungssystem gelöst?</b>	<b>61</b>
6.1 Die Lösungsmenge einer linearen Ungleichung mit einer Variablen	62
6.2 Die Lösungsmenge einer linearen Ungleichung mit zwei Variablen	64
6.3 Die Lösungsmenge eines linearen Ungleichungssystems mit zwei Variablen	68
6.4 Übungsaufgaben	73

---

<b>7</b>	<b>Wie wird ein lineares Optimierungsproblem gelöst?</b>	<b>74</b>
7.1	Ein lineares Optimierungsproblem erkennen	75
7.2	Ein lineares Optimierungsproblem lösen	77
7.3	Anwendungen der linearen Optimierung	87
7.4	Übungsaufgaben	92

---

<b>8</b>	<b>Lernkontrolle – vermischte Aufgaben</b>	<b>93</b>
----------	--	-----------

---

	<b>Zusammenfassung</b>	<b>95</b>
	<b>Lösungen zu den Aufgaben</b>	<b>102</b>
	<b>Stichwortverzeichnis</b>	<b>125</b>