

Inhaltsverzeichnis

5. SEMESTER

1    **Wachstums- und Abnahmeprozesse**

1.1	Exponential- und Logarithmusfunktion	
1.1.1	Darstellung und Eigenschaften der Exponentialfunktion	
1.1.2	Die eulersche Zahl	
1.1.3	Spezialfälle von Exponentialgleichungen	
1.1.4	Rechnen mit Logarithmen	
1.1.5	Exponentialgleichungen	
1.1.6	Logarithmusfunktion	
1.2	Wachstum und Zerfall	
1.2.1	Lineares Wachstum	
1.2.2	Exponentielles Wachstum	
1.2.3	Beschränktes Wachstum	
1.2.4	Logistisches Wachstum	

2    **Zinsen- und Zinseszinsen**

2.1	Grundbegriffe	
2.2	Einfache Zinsrechnung	
2.3	Zinseszinsrechnung	

6. SEMESTER

7    3    **Rentenrechnung**    96

9	3.1	Grundbegriffe	98
	3.2	Geometrische Reihe	99
9	3.3	Ganzjährige Renten	100
14	3.3.1	Endwert und Barwert ganzjähriger Renten	100
16	3.3.2	Fünf Grundaufgaben der Rentenrechnung	103
17	3.3.3	Jahresrente bei unterjährigem Zinssatz	107
22	3.4	Unterjährige Renten	108
23	3.5	Rentenkonvertierung	111
33	3.6	Effektivverzinsung	113
33	3.6.1	Kredit	114
33	3.6.2	Ratengeschäft	116
40	3.6.3	Leasing	117
44			

68    4    **Schuldtilgung**    132

	4.1	Grundbegriffe	132
69	4.2	Annuitätenschuld	136
72	4.2.1	Tilgungsplan einer Annuitätenschuld ohne Rest	136
76	4.2.2	Tilgungsplan einer Annuitätenschuld mit Rest	140
	4.2.3	Konversion einer Schuld	141

5    **Investitionsrechnung**    147

5.1	Kapitalwertmethode	149
5.2	Methode des internen Zinssatzes	152
5.3	Methode des modifizierten internen Zinssatzes	154

6    **Kurs- und Rentabilitätsrechnung**    165

6.1	Grundbegriffe	167
6.2	Rendite und Kurs	170

**Lösungen**    180

<b>Quellennachweis</b>	214
<b>Stichwortverzeichnis</b>	216