

# 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

- 9 3.1 Grundbegriffe
- 9 3.2 Geometrische Reihe
- 9 3.3 Ganzjährige Renten
- 14 3.3.1 Endwert und Barwert ganzjähriger Renten
- 16 3.3.2 Fünf Grundaufgaben der Rentenrechnung
- 17 3.3.3 Jahresrente bei unterjährigem Zinssatz
- 22 3.4 Unterjährige Renten
- 23 3.5 Rentenkonvertierung
- 33 3.6 Effektivverzinsung
- 33 3.6.1 Kredit
- 33 3.6.2 Ratengeschäft
- 40 3.6.3 Leasing
- 44

### 4 Schuldtilgung

- 68
- 4.1 Grundbegriffe
- 69 4.2 Annuitätschuld
- 72 4.2.1 Tilgungsplan einer Annuitätschuld ohne Rest
- 76 4.2.2 Tilgungsplan einer Annuitätschuld mit Rest
- 4.2.3 Konversion einer Schuld

### 5 Investitionsrechnung

- 147
- 5.1 Kapitalwertmethode
- 5.2 Methode des internen Zinssatzes
- 5.3 Methode des modifizierten internen Zinssatzes

### 6 Kurs- und Rentabilitätsrechnung

- 165
- 6.1 Grundbegriffe
- 6.2 Rendite und Kurs

### Lösungen

180

### Quellenachweis Stichwortverzeichnis

214

216