

# Inhaltsverzeichnis: Band 3

<b>17. Ungleichungen</b>	<b>1</b>
17.1 Grundlagen .....	1
17.2 Auflösen von einfachen Ungleichungen / Rechenregeln anwenden .....	1
17.3 Auflösen von Ungleichungen mit der Variablen $x$ im Nenner .....	3
17.4 Lineare Ungleichungssysteme.....	13
17.4.1 Mit einer Ungleichung .....	13
17.4.2 Mit mehreren Ungleichungen.....	15
17.5 Lösungsdiskussion .....	18
17.6 Ungleichungsbeziehungen .....	19
17.7 Anwendungsaufgaben .....	22
Aufgaben .....	27
<b>18. Lineare Optimierung</b>	<b>37</b>
18.1 Abstrakte Zahlenbeispiele .....	37
18.2 Anwendungsbeispiele .....	44
18.2.1 Optimierung zum Maximum .....	44
18.2.2 Optimierung zum Minimum .....	48
18.3 Spezielle Anwendungsbeispiele .....	58
18.3.1 Absolute Abhängigkeit .....	58
18.3.2 Verhältnismässige Abhängigkeit.....	60
18.3.3 Indirekte Abhängigkeit .....	62
Aufgaben .....	65
<b>19. Zinseszinsrechnungen</b>	<b>75</b>
19.1 Einleitung .....	75
19.2 Einfacher Zins .....	76
19.3 Zinseszins .....	77
19.4 Zinseszins-Formeln .....	80
19.5 Anwendungsbeispiele I: Grundformeln .....	81
19.6 Degressive Abschreibung.....	83
19.6.1 Formeln zur degressiven Abschreibung .....	83
19.6.2 Anwendungsbeispiele zur degressiven Abschreibung.....	83
19.7 Unterjährige Verzinsung .....	85
19.7.1 Formeln zur unterjährigen Verzinsung.....	85
19.7.2 Der äquivalente Zinssatz ( $p_{\bar{a}}$ ) .....	86
19.7.3 Anwendungsbeispiele zur unterjährigen Verzinsung .....	87
19.8 Anwendungsbeispiele II: Änderung der Zinssätze.....	88
19.9 Anwendungsbeispiele III: Kapitalbewegungen .....	90
19.10 Anwendungsbeispiele IV: Formel-Kombinationen .....	97
19.11 Anwendungsbeispiele V: Gleichungen .....	103
Aufgaben .....	111

<b>20. Rentenrechnungen</b>	<b>127</b>
20.1 Grundlagen .....	127
20.2 Formeln zur Rentenrechnung .....	128
20.3 Anwendungsbeispiele I: Rentenrechnung .....	129
20.4 Renten mit unterjährigen Laufzeiten.....	133
20.5 Anwendungsbeispiele II: Zinseszins- und Rentenrechnung.....	136
20.6 Tilgungsrechnung .....	140
20.6.1 Schuldentilgungsformel (jährliche Raten) .....	140
20.6.2 Schuldentilgungsformel (unterjährige Raten) .....	140
20.7 Anwendungsbeispiele III: Tilgungsrechnungen .....	141
Aufgaben .....	145

<b>Stichwortverzeichnis</b>	<b>153</b>
-----------------------------	------------