

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Dreisatzrechnung</b>	<b>5</b>
1.1	Einfacher Dreisatz .....	5
1.1.1	Einfacher Dreisatz mit proportionalen Zuordnungen .....	5
1.1.2	Einfacher Dreisatz mit umgekehrt proportionalen Zuordnungen ...	9
1.2	Zusammengesetzter Dreisatz .....	12
<b>2</b>	<b>Rechnen mit Verhältnisgleichungen</b>	<b>15</b>
2.1	Grundlagen der Verhältnisgleichung .....	15
2.2	Proportionale Verhältnisgleichungen .....	16
2.3	Umgekehrt proportionale Verhältnisgleichungen .....	18
<b>3</b>	<b>Währungsrechnung</b>	<b>21</b>
3.1	Grundlagen der Währungsrechnung .....	21
3.2	Ankauf und Verkauf von ausländischem Geld .....	26
3.2.1	Umrechnung von Sorten .....	26
3.2.2	Umrechnung von Devisen .....	28
<b>4</b>	<b>Durchschnittsrechnung</b>	<b>31</b>
4.1	Einfacher Durchschnitt (arithmetisches Mittel) .....	31
4.2	Gewogener Durchschnitt (gewogenes arithmetisches Mittel) .....	33
<b>5</b>	<b>Verteilungsrechnung</b>	<b>38</b>
5.1	Verteilung von Kosten nach Gewicht und Wert .....	38
5.2	Verteilungsrechnung mit Bruchzahlen .....	42
5.3	Verteilung unter Berücksichtigung von Sondervergütungen .....	44
<b>6</b>	<b>Prozentrechnung</b>	<b>46</b>
6.1	Einführung in die Prozentrechnung .....	46
6.2	Grundlagen der Prozentrechnung .....	48
6.2.1	Percentrechnung als Bruchrechnung .....	48
6.2.2	Percentrechnung als Vergleichsrechnung .....	50

6.3	Berechnung des Prozentsatzes .....	52
6.4	Berechnung des Prozentwertes .....	55
6.4.1	Berechnung des Prozentwertes vom Grundwert .....	56
6.4.2	Berechnung des Prozentwertes vom vermehrten Grundwert .....	58
6.4.3	Berechnung des Prozentwertes vom verminderten Grundwert .....	60
6.5	Berechnung des Grundwertes .....	62
<b>7</b>	<b>Zinsrechnung .....</b>	<b>66</b>
7.1	Grundlagen der Zinsrechnung .....	66
7.2	Zinsrechnung als angewandte Prozentrechnung .....	67
7.3	Berücksichtigung der Zeit in der Zinsrechnung .....	68
7.4	Berechnung der Zinsen .....	70
7.4.1	Berechnung der einfachen Zinsen für mehrere Jahre .....	70
7.4.2	Berechnung der Monatszinsen .....	71
7.4.3	Berechnung der Tageszinsen .....	71
7.5	Summarische Zinsrechnung .....	75
7.6	Berechnung des Zinssatzes .....	77
7.6.1	Berechnung des Zinssatzes bei kurzen Zinszeiten .....	78
7.6.2	Effektiver Zinssatz bei Lieferantenskonto .....	79
7.7	Berechnung der Zinszeit .....	81
7.8	Berechnung des Kapitals .....	83
7.9	Anwendung der Zinsrechnung bei mittel- und langfristigen Darlehen .....	84
<b>8</b>	<b>Lineare Gleichungssysteme .....</b>	<b>89</b>
8.1	Grundlagen .....	89
8.2	Rechnerische Lösungsverfahren linearer Gleichungssysteme .....	90
8.3	Grafische Lösung linearer Gleichungen und Gleichungssysteme mit zwei Variablen .....	96
	<b>Zusammenstellung der Gleichungen und Formeln .....</b>	<b>104</b>
	<b>Lösungen zu den Aufgaben .....</b>	<b>111</b>