

Inhaltsverzeichnis

1	Dreisatzrechnung	5
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
2	Rechnen mit Verhältnisgleichungen	15
2.1	Grundlagen der Verhältnisgleichung	15
2.2	Proportionale Verhältnisgleichungen	16
2.3	Umgekehrt proportionale Verhältnisgleichungen	18
3	Währungsrechnung	21
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
4	Durchschnittsrechnung	31
4.1	Einfacher Durchschnitt (arithmetisches Mittel)	31
4.2	Gewogener Durchschnitt (gewogenes arithmetisches Mittel)	33
5	Verteilungsrechnung	38
5.1	Verteilung von Kosten nach Gewicht und Wert	38
5.2	Verteilungsrechnung mit Bruchzahlen	42
5.3	Verteilung unter Berücksichtigung von Sondervergütungen	44
6	Prozentrechnung	46
6.1	Einführung in die Prozentrechnung	46
6.2	Grundlagen der Prozentrechnung	48
6.2.1	Prozentrechnung als Bruchrechnung	48
6.2.2	Prozentrechnung 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
7	Zinsrechnung	66
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
8	Lineare Gleichungssysteme	89
8.1	Grundlagen	89
8.2	Rechnerische Lösungsverfahren linearer Gleichungssysteme	90
8.3	Grafische Lösung linearer Gleichungen und Gleichungssysteme mit zwei Variablen	96
	Zusammenstellung der Gleichungen und Formeln	104
	Lösungen zu den Aufgaben	111