

Inhalt

Vorwort

Rationale Zahlen	1
1 Ganze Zahlen	1
2 Rationale Zahlen	5
3 Anordnung rationaler Zahlen	8
4 Erweiterung des Koordinatensystems	14
 Rechnen mit rationalen Zahlen	 19
1 Addition und Subtraktion rationaler Zahlen	19
2 Multiplikation und Division rationaler Zahlen	24
3 Verbindung der Rechenarten, Rechengesetze	28
4 Potenzen mit rationalen Zahlen	33
 Zuordnungen	 37
1 Proportionale Zuordnungen	37
2 Umgekehrt proportionale Zuordnungen	43
 Dreiecke	 53
1 Winkelsumme im Dreieck	53
2 Dreiecksformen	56
3 Konstruktion von Dreiecken	60
4 Besondere Linien im Dreieck	65
 Vierecke	 77
1 Vierecksformen	77
2 Haus der Vierecke	84
3 Winkelsumme im Viereck	87
4 Konstruktion von Vierecken	89
5 Regelmäßige Vielecke	93

Terme	97
1 Terme mit Variablen (Wiederholung)	97
2 Addition und Subtraktion von Termen	98
3 Multiplikation und Division von Termen	101
4 Terme mit Klammern	104
5 Aufstellen von Termen	106
 Gleichungen	 109
1 Aufstellen von Gleichungen	109
2 Äquivalenzumformungen, Lösen von Gleichungen	111
3 Gleichungen mit Klammern	117
 Prozentrechnen	 121
1 Der Prozentbegriff	121
2 Der Prozentsatz p	126
3 Der Prozentwert P	129
4 Der Grundwert G	131
5 Zusammenfassung: Die 3 Grundaufgaben der Prozentrechnung	133
 Daten	 139
1 Relative Häufigkeit	140
2 Stichproben	143
3 Rangliste, Zentralwert, mittlere Abweichung	147
 Tabellenkalkulation	 153
1 Berechnungen in einer Tabellenkalkulation	153
2 Proportionale und umgekehrt proportionale Zuordnungen	154
3 Lösen von Gleichungen	156
4 Prozentrechnung	157
5 Statistische Kennwerte	158
 Lösungen	 161