

# Inhalt

Vorwort

<b>Rechnen mit gewöhnlichen Brüchen</b>	<b>1</b>
1 Multiplikation von Brüchen	1
2 Division von Brüchen	3
3 Rechenregeln und Rechengesetze	5
<b>Rationale Zahlen</b>	<b>9</b>
1 Einführung der rationalen Zahlen	9
2 Anordnung rationaler Zahlen	13
3 Zunahme und Abnahme	16
4 Erweiterung des Koordinatensystems	20
<b>Rechnen mit rationalen Zahlen</b>	<b>25</b>
1 Addition und Subtraktion rationaler Zahlen	25
2 Multiplikation und Division rationaler Zahlen	30
3 Verbindung der Rechenarten, Rechengesetze	33
<b>Zuordnungen</b>	<b>39</b>
1 Proportionale Zuordnungen	39
2 Grafische Darstellung von proportionalen Zuordnungen	42
3 Dreisatz	44
4 Umgekehrt proportionale Zuordnungen	46
5 Grafische Darstellung von umgekehrt proportionalen Zuordnungen	49
6 Umgekehrter Dreisatz	52
<b>Dreiecke</b>	<b>57</b>
1 Winkelsumme im Dreieck	57
2 Dreiecksformen	60
3 Konstruktion von Dreiecken	64
4 Umkreis und Inkreis beim Dreieck	69
5 Schwerpunkt und Höhenschnittpunkt	74

*Fortsetzung siehe nächste Seite*

<b>Terme</b>	<b>79</b>
1 Berechnung von Termwerten	79
2 Aufstellen von Termen	81
3 Addition und Subtraktion von Termen	82
4 Multiplikation und Division von Termen	85
5 Terme mit Klammern	88
6 Benennung von Termen	90
 <b>Gleichungen</b>	 <b>93</b>
1 Aufstellen von Gleichungen	93
2 Äquivalenzumformungen zum Lösen von Gleichungen	96
3 Gleichungen mit Klammern	100
4 Textaufgaben	102
 <b>Prozentrechnen</b>	 <b>107</b>
1 Der Prozentbegriff	107
2 Der Prozentsatz $p$	112
3 Der Prozentwert $W$	114
4 Der Grundwert $G$	117
5 Zusammenfassung: Die 3 Grundaufgaben der Prozentrechnung	119
 <b>Daten und Zufall</b>	 <b>125</b>
1 Zufallsversuche und Wahrscheinlichkeiten	125
2 Ereignisse	129
3 Schätzen von Wahrscheinlichkeiten mithilfe von relativen Häufigkeiten	133
4 Simulationen: Zufallsversuche mit dem Computer	138
 <b>Tabellenkalkulation</b>	 <b>143</b>
1 Berechnungen in einer Tabellenkalkulation	143
2 Proportionale und umgekehrt proportionale Zuordnungen	144
3 Lösen von Gleichungen	146
4 Prozentrechnung	147
 <b>Lösungen</b>	 <b>149</b>