


1	Zahlen und Mengen	5
1.1	Die Zahlenmengen	5
1.2	Rechnen mit Zahlen	13
1.3	Umrechnen von Maßeinheiten	24
1.4	Zahlenangabe in Prozent und Promille	32
1.5	Verknüpfung von Mengen	34
	Zusammenfassung	36
	Weitere Aufgaben	37
	Wissens-Check	42
2	Terme und Variablen	44
2.1	Grundbegriffe	44
2.2	Addition, Subtraktion und Multiplikation von Termen	48
2.3	Potenzterme	52
2.4	Das Potenzieren eines Binoms	58
2.5	Faktorisieren	61
2.6	Bruchterme	64
	Zusammenfassung	70
	Vermischte Aufgaben	71
	Weitere Aufgaben zum Üben von Textverständnis und Modellbildern	71
	Wissens-Check	74
3	Gleichungen und Ungleichungen	76
3.1	Grundbegriffe zu den Gleichungen	76
3.2	Das Lösen von linearen Gleichungen ohne Rechnergerät	80
3.3	Lineare Gleichungen mit Bruchzahlen	84
3.4	Bruchgleichungen	85
3.5	Verhältnisse und Proportionen	89
3.6	Umformen von Formeln	94
3.7	Ungleichungen	98
	Zusammenfassung	102
	Anwendungsorientierte Aufgaben zur Wiederholung	103
	Wissens-Check	114

Inhaltsverzeichnis

4	Funktionen und Gleichungssysteme	116
4.1	Definition und Darstellung der Funktion	116
4.2	Die Gleichung der linearen Funktion	122
4.3	Einige Anwendungen der Funktion	134
4.4	Stückweise lineare Funktionen	140
4.5	Die Nullstelle der linearen Funktion	143
4.6	Die Umkehrfunktion	146
4.7	Der Schnittpunkt von zwei Funktionsgraphen	149
4.8	Indirekt proportionaler Zusammenhang	156
	Zusammenfassung	158
	Anwendungsorientierte Aufgaben zur Wiederholung	159
	Wissens-Check	164
5	Lernfeld „Zahl“	166
5.1	Das Zählen	167
5.2	Vom Zählen zum Zahlbegriff	169
5.3	Das Portfolio	172
	Zusammenfassung	173
	Vermischte Aufgaben zur Vertiefung	173
	Wissens-Check	174
	Wichtige Formeln und Symbole	175
	Sachwortverzeichnis	182

Hinweise zum Technologieeinsatz sind jeweils in der Randspalte durch das Zeichen  gekennzeichnet (wobei als Technologie in der Regel TI-Nspire verwendet wird), ebenso Aufgaben, für deren Lösung Technologieeinsatz empfohlen wird.



Hinweise zum Einsatz anderer Technologien (TI82-84, Excel und Geogebra-CAS) siehe www.hpt.at (Schulbuch Plus für Schüler/innen)