


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
	Zusammenfassung	34
	Weitere Aufgaben	35
	Wissens-Check	38
2	Terme und Variablen	40
2.1	Grundbegriffe	40
2.2	Addition, Subtraktion und Multiplikation von Termen	44
2.3	Potenzterme	48
2.4	Das Potenzieren eines Binoms	54
2.5	Faktorisieren	57
2.6	Bruchterme	60
	Zusammenfassung	66
	Vermischte Aufgaben	67
	Weitere Aufgaben zum Üben von Textverständnis und Modellbildern	67
	Wissens-Check	70
3	Gleichungen und Formelumwandlungen	72
3.1	Grundbegriffe zu den Gleichungen	72
3.2	Das Lösen von linearen Gleichungen ohne Rechnergerät	76
3.3	Lineare Gleichungen mit Bruchzahlen	80
3.4	Bruchgleichungen	81
3.5	Verhältnisse und Proportionen	85
3.6	Umformen von Formeln	90
3.7	Vermischte Aufgaben aus Wirtschaft und Geldwesen	94
3.8	Mischungsaufgaben und Prozentrechnung	96
	Zusammenfassung	99
	Weitere anwendungsorientierte Aufgaben zur Wiederholung	100
	Wissens-Check	106

Inhaltsverzeichnis

4	Funktionen	108
4.1	Definition und Darstellung der Funktion	108
4.2	Die Gleichung der linearen Funktion	114
4.3	Einige Anwendungen der Funktion	126
4.4	Stückweise lineare Funktionen	132
4.5	Die Nullstelle der linearen Funktion	135
4.6	Beziehung von zwei Funktionen	140
4.7	Indirekt proportionaler Zusammenhang	149
	Zusammenfassung	151
	Weitere anwendungsorientierte Aufgaben zur Wiederholung	152
	Wissens-Check	157
	Wichtige Formeln und Symbole	159
	Sachwortverzeichnis	165

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)