

Inhalt

1	Rechnen mit Brüchen und rationalen Zahlen	5
1.1	Brüche darstellen	11
1.2	Vergleichen, erweitern, kürzen	12
1.3	Brüche addieren und subtrahieren	13
1.4	Brüche multiplizieren und dividieren	15
1.5	Mit Dezimalbrüchen rechnen	16
1.6	Mit rationalen Zahlen rechnen	19
2	Rechnen mit Größen	22
2.1	Einheiten umrechnen	25
2.2	Rechnen mit Längen-, Flächen- und Volumenangaben	26
2.3	Rechnen mit Währungen	28
2.4	Rechnen mit Gewichtsangaben	29
2.5	Rechnen mit Zeitangaben	31
2.6	Vermischte Aufgaben	32
3	Terme und Gleichungen	34
3.1	Terme aufstellen und berechnen	40
3.2	Gleichungen aufstellen	42
3.3	Gleichungen umformen und lösen	43
3.4	Ungleichungen	44
3.5	Textgleichungen und Sachaufgaben	45
3.6	Mit Formeln rechnen	46
3.7	Quadratische Gleichungen	47
4	Zuordnungen, Proportionalität und Dreisatz	48
4.1	Zuordnungen	51
4.2	Proportionalität	53
4.3	Dreisatz	56
4.4	Verhältnisformel	59
4.5	Vermischte Anwendungs- und Textaufgaben	60

5	Prozente und Zinsen	62
5.1	Anteile darstellen	66
5.2	Den Prozentwert berechnen	68
5.3	Den Grundwert berechnen	70
5.4	Den Prozentsatz berechnen	72
5.5	Vermischte Aufgaben zur Prozentrechnung	73
5.6	Zinsrechnung	75
6	Funktionen	77
6.1	Funktionsgleichungen	81
6.2	Lineare Funktionen	82
6.3	Quadratische Funktionen	84
7	Geometrie in der Ebene	87
7.1	Winkel	91
7.2	Regelmäßige Vierecke	92
7.3	Dreiecke	93
7.4	Berechnungen am Kreis	95
7.5	Zusammengesetzte Flächen	95
7.6	Anwendungs- und Sachaufgaben	97
8	Geometrie im Raum	99
8.1	Quader und Würfel	103
8.2	Prisma und Zylinder	105
8.3	Pyramide und Kegel	106
8.4	Kugel	108
8.5	Zusammengesetzte Körper	109
8.6	Anwendungs- und Sachaufgaben	110
9	Abschlusstest	111
	Lösungen	117
	Register	128