

1	Ziffern und Zahlen	4	6	Variable und Terme	52
1.1	Dekadisches Zahlensystem	4	6.1	Rechnen mit Variablen und Termen	52
1.2	Dezimalzahlen	6	6.2	Faktorisieren, kgV und ggT von Termen... ..	54
1.3	Stellenwerte in Zehnerpotenz- schreibweise	8	6.3	Rechnen mit Bruchtermen	56
	Wissens-Check	10	6.4	Rechnen mit Potenztermen	58
				Wissens-Check	60
2	Messgrößen und Maßeinheiten	12	7	Gleichungen und Ungleichungen	62
2.1	Die Vorsilben der Maßeinheiten	12	7.1	Die lineare Gleichung in einer Variablen	62
2.2	Die Umrechnung von Maßeinheiten	14	7.2	Lineare Gleichungen aufstellen	64
2.3	Zusammengesetzte Maßeinheiten	16	7.3	Bruchgleichungen und Proportionen	66
	Wissens-Check	18	7.4	Ungleichungen	68
				Wissens-Check	70
3	Mengen und Mengenoperationen ...	20	8	Formelumwandlungen	72
3.1	Menge und Teilmenge	20	8.1	Grundlegendes	72
3.2	Die Menge der natürlichen Zahlen	22	8.2	Formeln aus der Geometrie	73
3.3	Die Menge der ganzen Zahlen	24		Wissens-Check	74
3.4	Die Menge der rationalen Zahlen	26	9	Funktionen.....	76
3.5	Die Menge der reellen Zahlen	28	9.1	Das rechtwinklige Koordinatensystem.....	76
3.6	Mengenoperationen	30	9.2	Was ist eine Funktion?	78
	Wissens-Check	32	9.3	Lineare Funktionen interpretieren	80
4	Rechnen mit Zahlen	34	9.4	Lineare Funktionen modellieren	84
4.1	Rechnen in \mathbb{N}	34	9.5	Nullstellen und Schnittpunkte	86
4.2	Primfaktorenzerlegung, ggT und kgV	36		Wissens-Check	88
4.3	Rechnen in \mathbb{Z}	38			
4.4	Der Wert eines Bruchs	40	Lösungen	90	
4.5	Addition und Subtraktion von Brüchen... ..	42			
4.6	Multiplikation und Division von Brüchen	44			
	Wissens-Check	46			
5	Prozent und Promille	48			
5.1	Festlegungen	48			
5.2	Anwendungen	49			
	Wissens-Check	50			