

# Inhaltsverzeichnis

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