

Inhaltsverzeichnis

1	Grundrechnungsarten	5
1.1	Rechnen in \mathbb{N} und \mathbb{Z}	5
1.2	Rechnen mit Dezimalzahlen	7
1.3	Teilbarkeit von Zahlen, ggT und kgV	8
	Wissens-Check	10
2	Bruchrechnung	12
2.1	Grundbegriffe	12
2.2	Erweitern und Kürzen von Brüchen	13
2.3	Multiplizieren und Dividieren von Brüchen	14
2.4	Addieren und Subtrahieren von Brüchen	16
2.5	Vermischte Aufgaben	17
	Wissens-Check	18
3	Potenzen und Wurzeln	20
3.1	Rechnen mit Potenzen	20
3.2	Zehnerpotenzen und Einheitenvorzeichen	22
3.3	Wurzeln	24
	Wissens-Check	26
4	Terme und Bruchterme	28
4.1	Grundbegriffe	28
4.2	Addieren und Subtrahieren von Termen	29
4.3	Multiplizieren und Dividieren von Termen	31
4.4	Multiplizieren von Summen und Differenzen	31
4.5	Rechnen mit Potenztermen	33
4.6	Binomische Formeln	34
4.7	Faktorisieren von Termen	35
4.8	Bruchterme	36
	Wissens-Check	40
5	Gleichungen	42
5.1	Äquivalenzumformungen	42
5.2	Textgleichungen	47
5.3	Bruchgleichungen	49
5.4	Formelumwandlungen	51
	Wissens-Check	53
6	Prozentrechnung	55
6.1	Grundbegriffe	55
6.2	Grundaufgaben	55
	Wissens-Check	59
	Lösungen	61