

Inhalt

Vorwort

Rechnen mit rationalen Zahlen	1
1 Addition rationaler Zahlen	3
2 Subtraktion rationaler Zahlen	5
3 Multiplikation und Division rationaler Zahlen	8
4 Potenzen mit natürlichen Exponenten	10
5 Verbindung der vier Grundrechenarten	14
Terme und ihre Umformungen	19
1 Berechnen von Termwerten	20
2 Aufstellen von Termen	22
3 Gliederung von Termen	25
4 Umformen von Summen und Differenzen mithilfe der Rechengesetze	26
5 Umformen von Produkten und Quotienten	29
6 Potenzieren von Produkten und Quotienten	31
Der Umgang mit Klammern	37
1 Die Summe als Faktor	38
2 Die Minusklammer	40
3 Multiplizieren von Summen	41
4 Faktorisieren durch einfaches Ausklammern	43
5 Faktorisieren durch mehrfaches Ausklammern	45
Gleichungen	49
1 Lösen einfacher Gleichungen	50
2 Lösungsstrategie für komplizierte Gleichungen	53
3 Betragsgleichungen	56
Mathematik im Alltag	63
1 Prozentrechnung	64
2 Daten und Diagramme	71
Lösungen	79