

Inhalt

Vorwort	7
1. Vom numerischen zum algebraischen Rechnen – das Ausmultiplizieren von Klammern	11
2. Ausklammern – das Verwandeln von Summen in Produkte	19
3. Das Rechnen ans Leben anschließen – erster Umgang mit negativen Zahlen	27
4. Positive und negative Zahlen – Schwere und Leichte	38
5. Multiplikation und Division mit positiven und negativen Zahlen – Wie kommen wir zu «minus mal minus gibt plus»?	45
6. Aufgabengruppen für den Übergang vom numerischen zum algebraischen Rechnen	61
7. Aufgabengruppen für das algebraische Rechnen mit positiven und negativen Zahlen	70
Ausmultiplizieren und ausklammern	71
Binomische Lehrsätze	75
Kürzen algebraischer Brüche	85
Die algebraische Division	97
8. Gleichungen – ein Gebiet des Rechnens	106
9. Gleichungen mit Brüchen	119
10. Angewandte Aufgaben zu den Gleichungen	142
Lösungen der Aufgaben	154
Literaturverzeichnis	174