

Inhaltsverzeichnis

1	Rechenarten, Grundsätzliches zum Rechnen mit Variablen	Seite	6
1.1	Repetition: Das Rechnen mit Brüchen	Seite	8
2	Operation 1. Stufe: Addition und Subtraktion	Seite	13
2.1	Addition und Subtraktion mit verschiedenen Vorzeichen	Seite	15
2.2	Das Rechnen mit Klammern	Seite	16
3	Multiplikation	Seite	18
3.1	Definition und Eigenschaften	Seite	18
3.2	Multiplikation «Zahl mal Klammer»	Seite	20
3.3	Multiplikation «Klammer mal Klammer»	Seite	21
3.4	Die drei binomischen Formeln	Seite	23
3.5	Ausklammern oder Vorklammern	Seite	25
3.6	Anwendung Faktorzerlegung: Das Kürzen von Brüchen	Seite	28
4	Division	Seite	30
4.1	Definition und Eigenschaften	Seite	30
4.2	Dividieren mit algebraischen Summen	Seite	32
4.3	Erweitern von Brüchen	Seite	34
4.4	Das kleinste gemeinsame Vielfache (kgV)	Seite	35
4.5	Addieren und Subtrahieren von Brüchen	Seite	37
4.6	Multiplizieren von Brüchen	Seite	41
4.7	Dividieren von Brüchen	Seite	42
5	Algebra: Die Lehre von den Gleichungen	Seite	46
5.1	Zahlengleichungen	Seite	46
5.2	Formeln umstellen	Seite	56
Lösungen zu den Übungen	Seite	61	