

Inhalt

A Ganze und rationale Zahlen	6
1 Ganze Zahlen	6
2 Rationale Zahlen	7
3 Der Betrag einer rationalen Zahl	8
4 Rationale Zahlen addieren und subtrahieren	9
5 Klammern einsparen	11
6 Rechenregeln und Rechenvorteile	12
7 Rationale Zahlen multiplizieren und dividieren	13
8 Taschenrechner – ein nützliches Hilfsmittel	15
9 Kennst du dich aus mit den rationalen Zahlen?	16
B Terme und Gleichungen	18
1 Einfache Termumformungen	18
2 Ausmultiplizieren und Ausklammern	20
3 Summen und Differenzen multiplizieren	22
4 Lineare Gleichungen	24
5 Einfache Bruchgleichungen	26
6 Formeln und Größengleichungen	28
C Geometrie I	29
1 Seiten und Winkel in Vielecken	29
2 Umfang und Flächeninhalt von Vielecken	32
3 Grundkonstruktionen	35
4 Winkel an Parallelen	38
D Lineare Gleichungen mit zwei Variablen	40
1 Gleichungen der Form $ax + by = c$	40
2 Lineare Gleichungssysteme zeichnerisch lösen	41
3 Das Gleichsetzungsverfahren	42
4 Das Einsetzungsverfahren	43
5 Das Additionsverfahren	44
6 Anwendungen	46

E	Funktionen	48
1	Zuordnungen und ihre Darstellung	48
2	Proportionale Zuordnungen	50
3	Antiproportionale Zuordnungen	52
4	Der Funktionsbegriff	54
5	Proportionale Funktionen	55
6	Lineare Funktionen	56
7	Geradengleichungen	58
F	Geometrie II	60
1	Prismen	60
2	Oberflächeninhalt und Volumen eines Prismas	62
G	Prozent- und Zinsrechnung	64
1	Anteile als Prozente	64
2	Grundaufgaben der Prozentrechnung	65
3	Prozentuale Veränderungen	67
4	Zinsrechnung	68
5	Anwendungsaufgaben	70
H	Testarbeiten	72
	Lösungen	87