

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