

Vorwort	5
1 Zuordnungen	6
1.1 Zuordnungen allgemein	6
1.2 Proportionale Zuordnungen, Quotientengleichheit	8
1.3 Antiproportionale Zuordnungen, Produktgleichheit	12
1.4 Dreisatzrechnung (proportional)	16
1.5 Dreisatzrechnung (antiproportional)	18
1.6 Aufgaben zur Wiederholung und Festigung	20
Test	23
2 Prozent- und Zinsrechnung	24
2.1 Prozentrechnung	24
2.2 Prozentuale Änderung	27
2.3 Zinsrechnung – Jahreszinsen	28
2.4 Zinsrechnung – Monats- und Tageszinsen	30
Test	34
3 Rationale Zahlen	36
3.1 Anordnung rationaler Zahlen	36
3.2 Betrag rationaler Zahlen	38
3.3 Addition und Subtraktion	40
3.4 Multiplikation und Division	46
3.5 Rechenausdrücke mit rationalen Zahlen	49
Test	51
4 Einfache Terme – lineare Gleichungen	52
4.1 Terme und Termwerte	52
4.2 Umformen von Termen	54
4.3 Lösen von linearen Gleichungen	56
4.3.1 Lösen von einfachen Gleichungen	56
4.3.2 Lösen von Gleichungen mit Klammerausdrücken	58
4.3.3 Anzahl der Lösungen von linearen Gleichungen	59
4.3.4 Anwendungsaufgaben	61
Test	63

5 Geometrie	64
5.1 Winkelbetrachtungen an Figuren	64
5.1.1 Winkel an einander schneidenden Geraden	64
5.1.2 Winkel an Parallelen	65
5.1.3 Winkel im Dreieck	67
5.2 Kongruenz und Kongruenzsätze	69
5.3 Besondere Linien im Dreieck	79
5.3.1 Umkreis – Konstruktion der Mittelsenkrechten	79
5.3.2 Inkreis – Konstruktion der Winkelhalbierenden	81
5.3.3 Schwerpunkt – Konstruktion der Seitenhalbierenden	82
5.3.4 Höhen im Dreieck	83
5.4 Vierecke	84
5.4.1 Quadrat	84
5.4.2 Rechteck	85
5.4.3 Parallelogramm	86
5.4.4 Rhombus/Raute	86
5.4.5 Drachenviereck	87
5.4.6 Trapez	87
Test	89
6 Kreis	90
6.1 Kreis und Gerade	90
6.2 Thaleskreis	92
6.3 Berechnungen am Kreis	93
6.3.1 Kreisausschnitt und Kreisbogen	96
Test	97
7 Statistik/Wahrscheinlichkeitsrechnung	98
7.1 Darstellen von Statistiken	98
7.2 Auswerten von Statistiken	100
7.3 Zufallsversuche und Wahrscheinlichkeit	103
7.4 Baumdiagramme und Pfadregeln	106
Test	109
Stichwortverzeichnis	110
Verzeichnis der Abkürzungen	112