

Inhaltsverzeichnis

1.	Rationale Zahlen	5
1.1	Rationale Zahlen addieren und subtrahieren	5
1.2	Rationale Zahlen multiplizieren und dividieren	7
1.3	Rechnen mit allen Grundrechenarten	7
1.4	Ausmultiplizieren und Ausklammern	8
1.5	Vermischte Aufgaben	9
2.	Prozent- und Zinsrechnung	11
2.1	Grundbegriffe der Prozentrechnung	11
2.2	Prozentwert	12
2.3	Prozentsatz	12
2.4	Grundwert	13
2.5	Prozentuale Veränderung	14
2.6	Zinsen	15
	Streifzug: Sparpläne mit Tabellenkalkulation	16
2.7	Vermischte Aufgaben	16
3.	Winkelbetrachtungen	19
3.1	Nebenwinkel und Scheitelwinkel	19
3.2	Stufenwinkel und Wechselwinkel	19
	Streifzug: Definition und Satz	20
3.3	Winkelsumme im Dreieck	20
3.4	Winkelsumme im Viereck	21
3.5	Vermischte Aufgaben	22
4.	Gleichungen	24
4.1	Variablen und Terme	24
4.2	Äquivalente Terme und Termumformungen	25
4.3	Gleichungen	26
4.4	Äquivalenzumformungen	27
4.5	Sonderfälle beim Lösen von Gleichungen	30
	Streifzug: Termjagd	31
4.6	Mit Gleichungen modellieren	31
4.7	Mit Formeln arbeiten	32
4.8	Vermischte Aufgaben	33
5.	Zufall und Wahrscheinlichkeit	36
5.1	Zufallsexperimente und Wahrscheinlichkeit	36
5.2	Eigenschaften der Wahrscheinlichkeit	37
5.3	Laplace-Wahrscheinlichkeit	39
	Streifzug: Simulation von Zufallsexperimenten	40
5.4	Vermischte Aufgaben	41
6.	Funktionen	43
6.1	Funktionen	43
6.2	Proportionale Funktionen	44
6.3	Steigung	45
6.4	Lineare Funktionen	47
6.5	Geraden durch zwei Punkte	50
6.6	Probleme lösen mit linearen Funktionen	50
6.7	Antiproportionale Funktionen	51
6.8	Vermischte Aufgaben	52

7. Geometrische Konstruktionen	53
7.1 Dreiecke konstruieren	53
Streifzug: Dreieckskonstruktionen beschreiben	56
7.2 Eindeutige Konstruierbarkeit	56
Streifzug: Dynamische Geometrie-Software	58
7.3 Mittelsenkrechte und Winkelhalbierende	58
7.4 Umkreis und Inkreis beim Dreieck	60
7.5 Geometrische Sätze	63
Streifzug: Satz und Kehrsatz	64
7.6 Linien am Kreis	65
7.7 Vermischte Aufgaben	67
8. Daten	70
8.1 Kennwerte	70
8.2 Boxplots	71
8.3 Vermischte Aufgaben	73
9. Komplexe Aufgaben	75