

Inhaltsverzeichnis

- 1. Brüche und Dezimalzahlen addieren und subtrahieren** 4
 - 1.1 Gleichnamige Brüche addieren und subtrahieren 4
 - 1.2 Ungleichnamige Brüche addieren und subtrahieren 5
 - 1.3 Dezimalzahlen runden 7
 - 1.4 Dezimalzahlen addieren und subtrahieren. 8
 - 1.5 Vermischte Aufgaben 10

- 2. Brüche und Dezimalzahlen multiplizieren und dividieren** 11
 - 2.1 Brüche mit natürlichen Zahlen multiplizieren 11
 - 2.2 Brüche multiplizieren. 11
 - 2.3 Brüche durch natürliche Zahlen dividieren 13
 - 2.4 Brüche dividieren. 14
 - 2.5 Dezimalzahlen multiplizieren. 16
 - 2.6 Dezimalzahlen dividieren. 18
 - 2.7 Rechnen mit allen Grundrechenarten. 20
 - 2.8 Ausmultiplizieren und Ausklammern. 21
 - Streifzug: Lösungswege darstellen 22
 - 2.9 Zahlenmengen 23
 - 2.10 Vermischte Aufgaben 27

- 3. Gleichungen und Ungleichungen** 29
 - 3.1 Variablen 29
 - 3.2 Gleichungen lösen 29
 - 3.3 Mit Gleichungen modellieren 31
 - 3.4 Ungleichungen lösen 32
 - 3.5 Vermischte Aufgaben 33

- 4. Kennwerte von Daten** 35
 - 4.1 Arithmetisches Mittel 35
 - 4.2 Eigenschaften des arithmetischen Mittels 36
 - 4.3 Spannweite und Median. 37
 - Streifzug: Kennwerte mit Tabellenkalkulationen ermitteln 38
 - 4.4 Vermischte Aufgaben 38

- 5. Winkel** 40
 - 5.1 Winkel angeben 40
 - 5.2 Winkel messen 40
 - 5.3 Winkel zeichnen 42
 - 5.4 Geometrische Figuren drehen 43
 - 5.5 Nebenwinkel und Scheitelwinkel 47
 - 5.6 Stufenwinkel und Wechselwinkel. 48
 - 5.7 Winkelsumme im Dreieck. 49
 - 5.8 Winkelsumme im Viereck. 50
 - 5.9 Dynamische Geometrie-Software 51
 - 5.10 Vermischte Aufgaben 52

- 6. Aufgabenpraktikum – Teil 1** 54

7.	Geometrische Konstruktionen	59
7.1	Eigenschaften von Dreiecken	59
7.2	Konstruktionsbeschreibungen	61
7.3	Kongruente Figuren	62
7.4	Kongruenzsätze	64
7.5	Probleme lösen mit Dreieckskonstruktionen	71
7.6	Mittelsenkrechte und Winkelhalbierende	72
7.7	Umkreis und Inkreis beim Dreieck	75
7.8	Höhen und Seitenhalbierende im Dreieck	78
	Streifzug: Beweise in der Geometrie.	82
7.9	Vierecke unterscheiden	82
7.10	Vierecke konstruieren	83
	Streifzug: Konstruktionen mit Zirkel und Lineal.	87
7.11	Vermischte Aufgaben	90
8.	Zuordnungen und Proportionalität	94
8.1	Zuordnungen	94
8.2	Graphen	96
8.3	Proportionale Zuordnungen	98
8.4	Dreisatz für proportionale Zuordnungen	101
8.5	Indirekt proportionale Zuordnungen	103
8.6	Dreisatz für indirekt proportionale Zuordnungen	105
	Streifzug: Zuordnungen mit Tabellenkalkulationen untersuchen.	107
8.7	Vermischte Aufgaben	108
9.	Flächeninhalt	110
9.1	Flächeninhalt eines Dreiecks	110
9.2	Flächeninhalt eines Parallelogramms	111
9.3	Flächeninhalt von Trapez und Drachenviereck	112
	Streifzug: Flächeninhalt zusammengesetzter Figuren	114
9.4	Vermischte Aufgaben	114
10.	Aufgabenpraktikum – Teil 2	115