

Inhalt

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Brüche und Dezimalzahlen | 7 |
| 1.1 | Einleitung | 7 |
| 1.2 | Brüche addieren und subtrahieren | 8 |
| 1.3 | Brüche multiplizieren und dividieren | 10 |
| 1.4 | Brüche vergleichen und ordnen | 12 |
| 1.5 | Dezimalzahlen addieren und subtrahieren | 12 |
| 1.6 | Dezimalzahlen multiplizieren und dividieren | 13 |
| 1.7 | Aufgaben | 15 |
| 2 | Prozentrechnung | 17 |
| 2.1 | Anteile und Prozente | 17 |
| 2.2 | Prozentwerte, Prozentsätze und Grundwerte berechnen | 18 |
| 2.3 | Prozente in Diagrammen darstellen | 19 |
| 2.4 | Aufgaben | 21 |
| 3 | Zinsrechnung | 23 |
| 3.1 | Jahreszinsen | 23 |
| 3.2 | Aufgaben | 25 |
| 4 | Zuordnungen | 27 |
| 4.1 | Was sind Zuordnungen? | 27 |
| 4.2 | Proportionale Zuordnungen | 29 |
| 4.3 | Antiproportionale Zuordnungen | 29 |
| 4.4 | Zuordnungen überprüfen | 31 |
| 4.5 | Wichtige Anwendungen von Zuordnungen | 31 |
| 4.6 | Aufgaben | 33 |
| 5 | Geometrie – Grundkonstruktion | 35 |
| 5.1 | Strecken und Linien | 35 |

| | | |
|------|--|----|
| 5.2 | Winkel messen und zeichnen | 36 |
| 5.3 | Winkelhalbierende und Mittelsenkrechte | 37 |
| 5.4 | Aufgaben | 38 |
| 6 | Zahlenmengen | 39 |
| 6.1 | Ganze und natürliche Zahlen | 39 |
| 6.2 | Rationale Zahlen | 40 |
| 6.3 | Aufgaben | 41 |
| 7 | Kongruenzabbildungen | 43 |
| 7.1 | Punkte im Koordinatensystem | 43 |
| 7.2 | Figuren verschieben | 44 |
| 7.3 | Achsen Spiegelung | 45 |
| 7.4 | Figuren drehen | 45 |
| 7.5 | Aufgaben | 46 |
| 8 | Gleichungen | 47 |
| 8.1 | Unbekannte, Variable, x ... | 47 |
| 8.2 | Was sind Terme und wie vereinfachen wir sie? | 48 |
| 8.3 | Gleichungen lösen | 49 |
| 8.4 | Sachaufgaben | 49 |
| 8.5 | Aufgaben | 50 |
| 9 | Flächeninhalt und Rauminhalt | 53 |
| 9.1 | Flächeninhalt von wichtigen Formen | 53 |
| 9.2 | Umfang berechnen | 55 |
| 9.3 | Volumen und Oberflächeninhalt | 56 |
| 9.4 | Aufgaben | 57 |
| 10 | Daten und Zufall | 59 |
| 10.1 | Ranglisten erstellen, wichtige Werte | 59 |
| 10.2 | Absolute und Relative Häufigkeit | 60 |
| 10.3 | Wahrscheinlichkeiten | 60 |
| 10.4 | Aufgaben | 61 |
| A | Lösungen | 63 |