

Inhalt

| | | | | | |
|----------|--|-----------|----------|--|-----------|
| 1 | Rechnen mit Brüchen | 3 | 5 | Proportionales Denken | 69 |
| 1.1 | Brüche sind Zahlen | 3 | 5.1 | Zuordnungen | 69 |
| 1.2 | Prozente | 7 | 5.2 | Proportionale Zuordnungen | 72 |
| 1.3 | Gleichnamige Brüche addieren und subtrahieren | 9 | 5.3 | Dreisatz | 74 |
| 1.4 | Ungleichnamige Brüche addieren und subtrahieren | 11 | 5.4 | Grafische Darstellung proportionaler Zuordnungen | 76 |
| 1.5 | Brüche multiplizieren | 14 | 5.5 | Zueinander proportionale Größen vielfältig darstellen | 79 |
| 1.6 | Brüche dividieren | 16 | 5.6 | Ein Tabellenkalkulations- programm verwenden | 81 |
| 1.7 | Verbindung der vier Rechenarten | 19 | | | |
| 2 | Dezimalzahlen | 22 | 6 | Gleichungen | 85 |
| 2.1 | Kommaschreibweise | 22 | 6.1 | Was sind Gleichungen? | 85 |
| 2.2 | Endliche Dezimalzahlen | 23 | 6.2 | Gleichungen mit Unbekannten | 86 |
| 2.3 | Periodische Dezimalzahlen | 25 | 6.3 | Lösen von Gleichungen durch gezieltes Probieren | 87 |
| 2.4 | Prozentzahlen | 26 | 6.4 | Lösen von Gleichungen mit der Umkehraufgabe | 89 |
| 2.5 | Vergleichen und Ordnen | 29 | | | |
| 2.6 | Addition und Subtraktion | 32 | | | |
| 2.7 | Multiplikation und Division mit Zehnerpotenzen | 34 | 7 | Körperdarstellungen | 93 |
| 2.8 | Multiplikation von Dezimalzahlen | 35 | 7.1 | Prismen – Übersicht und Eigenschaften | 93 |
| 2.9 | Division durch eine natürliche Zahl | 37 | 7.2 | Geometrische Körper darstellen: das Schrägbild | 94 |
| 2.10 | Division zweier Dezimalzahlen | 38 | 7.3 | Geometrische Körper darstellen: die Zweitafelprojektion | 96 |
| 2.11 | Verbindung der Rechenarten | 40 | 7.4 | Körper in unterschiedlichen Darstellungen | 98 |
| 2.12 | Quadratzahlen | 41 | | | |
| 3 | Kreis und Winkel | 44 | 8 | Rationale Zahlen | 99 |
| 3.1 | Zeichnen von Kreisen | 44 | 8.1 | Rationale Zahlen | 99 |
| 3.2 | Der Kreis: Begriffe und Merkmale | 46 | 8.2 | Vergleichen und Ordnen rationaler Zahlen | 102 |
| 3.3 | Winkel | 47 | 8.3 | Betrag und Gegenzahl rationaler Zahlen | 104 |
| 3.4 | Winkelleinteilung | 49 | 8.4 | Addition und Subtraktion mit rationalen Zahlen | 105 |
| 3.5 | Winkel messen | 50 | | | |
| 3.6 | Winkel zeichnen | 51 | | | |
| 3.7 | Kreisteile | 53 | | | |
| 4 | Geometrische Abbildungen | 55 | | | |
| 4.1 | Symmetrien entdecken | 55 | | | |
| 4.2 | Achsensymmetrie, Achsenspiegelung | 56 | | | |
| 4.3 | Punktsymmetrie, Punktspiegelung | 58 | | | |
| 4.4 | Parallelverschiebung | 59 | | | |
| 4.5 | Kongruenzabbildungen | 64 | | | |
| 4.6 | Geometrie mit dem Computer | 65 | | | |