



| | |
|---|----------|
| I Brüche und Dezimalbrüche | 4 |
| Erkundungen | 6 |
| 1 Anteile als Brüche schreiben | 8 |
| 2 Brüche vergleichen | 11 |
| 3 Brüche am Zahlenstrahl | 16 |
| 4 Brüche addieren und subtrahieren | 20 |
| 5 Dezimalbrüche | 25 |
| 6 Dezimalbrüche addieren und subtrahieren | 30 |
| 7 Rechengesetze und Rechenvorteile | 34 |
| 8 Runden | 37 |
| Vertiefen und Vernetzen | 40 |
| Exkursion: Musik und Bruchrechnung | 42 |
| Rückblick | 44 |
| Training | 45 |



| | |
|---|-----------|
| II Symmetrien und Muster | 46 |
| Erkundungen | 48 |
| 1 Achsensymmetrische Figuren | 50 |
| 2 Punktsymmetrische Figuren | 54 |
| 3 Achsenspiegelung und Punktspiegelung | 58 |
| 4 Drehung und Drehsymmetrie | 61 |
| 5 Verschiebung | 65 |
| 6 Kongruenz | 68 |
| Vertiefen und Vernetzen | 70 |
| Exkursion: DGS – Geometrie mit dem Computer | 72 |
| Exkursion: Symmetrie und Abbildungen von Körpern | 74 |
| Exkursion: Bilder von M. C. Escher | 76 |
| Rückblick | 78 |
| Training | 79 |



| | |
|--|-----------|
| III Rechnen mit Brüchen und Dezimalbrüchen | 80 |
| Erkundungen | 82 |
| 1 Brüche vervielfachen und teilen | 84 |
| 2 Brüche multiplizieren | 88 |
| 3 Brüche dividieren | 92 |
| 4 Mit Zehnerpotenzen multiplizieren und dividieren | 96 |
| 5 Dezimalbrüche multiplizieren | 99 |
| 6 Dezimalbrüche durch natürliche Zahlen dividieren | 104 |
| 7 Durch Dezimalbrüche dividieren | 107 |
| 8 Periodische und abbrechende Dezimalbrüche | 111 |
| 9 Rechengesetze und Rechenvorteile | 114 |
| Vertiefen und Vernetzen | 118 |
| Exkursion: Bruchrechnung ägyptisch | 120 |
| Exkursion: Periodische Dezimalbrüche | 122 |
| Rückblick | 124 |
| Training | 125 |



| | |
|--|------------|
| IV Dreiecke | 126 |
| Erkundungen | 128 |
| 1 Besondere Dreiecke | 130 |
| 2 Mittelsenkrechte und Winkelhalbierende | 133 |
| 3 Inkreis und Umkreis | 137 |
| 4 Höhen und Seitenhalbierende im Dreieck | 142 |
| Vertiefen und Vernetzen | 146 |
| Exkursion: Geometrie mit dem Computer | 148 |
| Rückblick | 150 |
| Training | 151 |



| | |
|--|------------|
| V Anteile und Prozente | 152 |
| Erkundungen | 154 |
| 1 Berechnen des Anteils | 156 |
| 2 Berechnen des Bruchteils | 160 |
| 3 Berechnen des Ganzen | 163 |
| 4 Prozente | 166 |
| 5 Prozentsatz – Prozentwert – Grundwert | 168 |
| 6 Grundaufgaben der Prozentrechnung | 170 |
| 7 Überall Prozente | 175 |
| Vertiefen und Vernetzen | 179 |
| Exkursion: Geschichte der Prozentrechnung | 181 |
| Exkursion: Von großen und kleinen Tieren | 182 |
| Rückblick | 184 |
| Training | 185 |



| | |
|--|------------|
| VI Häufigkeiten und Wahrscheinlichkeit | 186 |
| Erkundungen | 188 |
| 1 Daten erheben und auswerten | 190 |
| 2 Mittelwert und Zentralwert | 194 |
| 3 Diagramme genauer betrachtet | 197 |
| 4 Wahrscheinlichkeiten als Entscheidungshilfen | 200 |
| 5 Versuchsreihen ergeben Wahrscheinlichkeiten | 203 |
| Vertiefen und Vernetzen | 206 |
| Exkursion: Statistik mit dem Computer | 208 |
| Rückblick | 210 |
| Training | 211 |

| | |
|----------------------------------|-----|
| Anhang | |
| 1 Sicher in die Kapitel | 212 |
| 2 Basiswissen | 219 |
| 3 Lösungen | 223 |
| Register | 245 |
| Bild- und Textquellenverzeichnis | 247 |