



| | |
|--|----------|
| I Rationale Zahlen | 4 |
| Erkundungen | 6 |
| 1 Zahlbereiche und Rechengesetze | 7 |
| 2 Betrag einer rationalen Zahl | 10 |
| Exkursion: Rechnen mit Tabellenkalkulation | 12 |
| Rückblick | 14 |
| Training | 15 |



| | |
|---|-----------|
| II Prozente und Zinsen | 16 |
| Erkundungen | 18 |
| 1 Prozente (Wiederholung) | 20 |
| 2 Prozentsatz – Prozentwert – Grundwert | 22 |
| 3 Grundaufgaben der Prozentrechnung | 24 |
| 4 Überall Prozente | 29 |
| 5 Prozentsätze über hundert Prozent | 33 |
| 6 Prozente und Zinsen | 36 |
| 7 Tageszinsen und Zinseszinsen | 38 |
| Vertiefen und Vernetzen | 43 |
| Exkursion: Geschichte der Prozentrechnung | 45 |
| Exkursion: Zinsrechnung mit dem Computer | 46 |
| Rückblick | 48 |
| Training | 49 |



| | |
|---|-----------|
| III Berechnungen an ebenen Figuren | 50 |
| Erkundungen | 52 |
| 1 Flächeninhalt von Parallelogramm und Dreieck | 54 |
| 2 Flächeninhalt eines Trapezes | 58 |
| 3 Umfang eines Kreises | 61 |
| 4 Flächeninhalt eines Kreises | 63 |
| 5 Kreisabschnitt und Kreisbogen | 65 |
| Vertiefen und Vernetzen | 68 |
| Exkursion: Flächeninhalt von Gittervielecken durch Abzählen | 71 |
| Rückblick | 72 |
| Training | 73 |



| | |
|---|-----------|
| IV Terme, Gleichungen und Ungleichungen | 74 |
| Erkundungen | 76 |
| 1 Aufstellen von Termen – Formeln | 78 |
| 2 Gleichwertige Terme – zielgerichtetes Umformen | 80 |
| 3 Ausmultiplizieren und Ausklammern – Distributivgesetz | 84 |
| 4 Gleichungen und Ungleichungen | 88 |
| 5 Lösen von Gleichungen durch Äquivalenzumformungen | 90 |
| 6 Lösen von Ungleichungen | 94 |
| 7 Lösen von Problemen mit System | 96 |
| Vertiefen und Vernetzen | 100 |
| Exkursion: Zahlenzauberei | 102 |
| Rückblick | 104 |
| Training | 105 |



| | |
|--|------------|
| V Häufigkeiten und Wahrscheinlichkeiten | 106 |
| Erkundungen | 108 |
| 1 Mittlere Werte, Spannweite, Boxplot | 110 |
| 2 Wahrscheinlichkeiten – Entscheidungshilfen | 112 |
| 3 Versuchsreihen ergeben Wahrscheinlichkeiten | 115 |
| Vertiefen und Vernetzen | 118 |
| Exkursion: Lesetext: „Was machst du eigentlich hier?“ | 119 |
| Rückblick | 120 |
| Training | 121 |



| | |
|--|------------|
| VI Grundkonstruktionen der Geometrie | 122 |
| Erkundungen | 124 |
| 1 Besondere Dreiecke | 126 |
| 2 Winkel an Geradenkreuzungen | 129 |
| 3 Winkelsummen | 133 |
| 4 Mittelsenkrechte und Winkelhalbierende | 137 |
| 5 Inkreis und Umkreis | 141 |
| 6 Höhen und Seitenhalbierende im Dreieck | 146 |
| 7 Kreis und Gerade | 150 |
| 8 Der Satz des Thales | 152 |
| Vertiefen und Vernetzen | 152 |
| Exkursion: Geometrie mit dem Computer | 158 |
| Rückblick | 160 |
| Training | 161 |



| | |
|--------------------------------------|------------|
| VII Zuordnungen | 162 |
| Erkundungen | 164 |
| 1 Zuordnungen | 166 |
| 2 Graphen von Zuordnungen | 169 |
| 3 Zuordnungsvorschriften | 173 |
| 4 Proportionale Zuordnungen | 177 |
| 5 Antiproportionale Zuordnungen | 181 |
| 6 Drei Werte sind gegeben – Dreisatz | 185 |
| Vertiefen und Vernetzen | 190 |
| Exkursion: Uhren | 192 |
| Rückblick | 194 |
| Training | 195 |

Anhang

| | |
|-------------------------|-----|
| 1 Sicher in die Kapitel | 196 |
| 2 Basiswissen | 203 |
| 3 Lösungen | 210 |
| | |
| Register | 227 |
| Text- und Bildquellen | 228 |