

| | | |
|------------|---|------------|
| I | Zuordnungen | 4 |
| | Erkundungen | 6 |
| | 1 Zuordnungen | 8 |
| | 2 Graphen von Zuordnungen | 11 |
| | 3 Zuordnungsvorschriften | 15 |
| | 4 Proportionale Zuordnungen | 19 |
| | 5 Antiproportionale Zuordnungen | 23 |
| | 6 Drei Werte sind gegeben – Dreisatz | 27 |
| | Vertiefen und Vernetzen | 32 |
| | Exkursion: Uhren | 34 |
| | Rückblick | 36 |
| | Training | 37 |
| II | Prozente und Zinsen | 38 |
| | Erkundungen | 40 |
| | 1 Prozente – Vergleiche werden einfacher | 42 |
| | 2 Prozentsatz – Prozentwert – Grundwert | 45 |
| | 3 Grundaufgaben der Prozentrechnung | 48 |
| | 4 Problemlösen am Beispiel der Prozentrechnung | 54 |
| | 5 Prozente im Geldwesen – Zinsrechnung | 58 |
| | *6 Zinseszinsen | 61 |
| | Vertiefen und Vernetzen | 64 |
| | Exkursion: Von großen und kleinen Tieren | 66 |
| | Rückblick | 68 |
| | Training | 69 |
| III | Dreiecksgeometrie | 70 |
| | Erkundungen | 72 |
| | 1 Geometrische Grundkonstruktionen | 74 |
| | 2 Mittelsenkrechte, Winkel- und Seitenhalbierende im Dreieck | 80 |
| | 3 Höhen im Dreieck und Flächeninhalt eines Dreiecks | 85 |
| | 4 Der Satz des Thaies | 90 |
| | 5 Kongruente Dreiecke | 93 |
| | 6 Weitere Dreieckskonstruktionen | 98 |
| | 7 Beweisen | 102 |
| | Vertiefen und Vernetzen | 106 |
| | Exkursion: Besondere Punkte und Linien mit einer DGS entdecken | 108 |
| | Rückblick | 110 |
| | Training | 111 |
| IV | Rationale Zahlen | 112 |
| | Erkundungen | 114 |
| | 1 Negative Zahlen | 116 |
| | 2 Anordnung | 120 |
| | 3 Addieren und Subtrahieren einer positiven Zahl | 123 |
| | 4 Addieren und Subtrahieren einer negativen Zahl | 127 |
| | 5 Verbinden von Addition und Subtraktion | 130 |
| | 6 Multiplizieren von rationalen Zahlen | 133 |
| | 7 Dividieren von rationalen Zahlen | 136 |
| | 8 Vorteile beim Rechnen – Rechengesetze | 138 |
| | Vertiefen und Vernetzen | 142 |
| | Exkursion: Rationale Zahlen im Koordinatensystem | 144 |
| | Rückblick | 146 |

| | |
|--|------------|
| Training | 147 |
| V Relative Häufigkeiten und Wahrscheinlichkeiten | 148 |
| Erkundungen | 150 |
| 1 Zufallsexperimente und ihre Auswertung | 152 |
| 2 Wahrscheinlichkeiten | 155 |
| 3 Zusammenfassen von Ergebnissen – Summenregel | 159 |
| Vertiefen und Vernetzen | 163 |
| Exkursion: Schokoladentest | 164 |
| Rückblick | 166 |
| Training | 167 |
| VI Terme und Gleichungen | 168 |
| Erkundungen | 170 |
| 1 Terme | 172 |
| 2 Wertgleiche Terme – Termumformungen | 178 |
| 3 Multiplizieren von Summen mit Summen – Binomische Formeln | 184 |
| 4 Gleichungen | 187 |
| 5 Lösen von Gleichungen durch Äquivalenzumformungen | 190 |
| *6 Ungleichungen und Lösen von Ungleichungen | 195 |
| Vertiefen und Vernetzen | 198 |
| Exkursion: Zahlenzauberei | 202 |
| Rückblick | 204 |
| Training | 205 |
| Anhang | |
| 1 Sicher in die Kapitel | 206 |
| 2 Basiswissen | 214 |
| 3 Lösungen | 220 |
| Register | 249 |
| Text- und Bildquellen | 252 |