



<b>I Teilbarkeit</b>	<b>4</b>
<b>Erkundungen</b>	6
1 Teiler und Vielfache	8
2 Geschicktes Zerlegen	10
3 Teilbarkeitsregeln	12
4 Primzahlen	16
5 Gemeinsame Teiler und gemeinsame Vielfache	20
Vertiefen und Vernetzen	24
<b>Exkursion: Teiler, Primfaktoren, gemeinsame Teiler</b>	26
Rückblick	28
Training	29



<b>II Brüche und Dezimalbrüche</b>	<b>30</b>
<b>Erkundungen</b>	32
1 Anteile als Brüche schreiben	34
2 Brüche vergleichen	37
3 Brüche am Zahlenstrahl	42
4 Brüche addieren und subtrahieren	46
5 Dezimalbrüche	51
6 Dezimalbrüche addieren und subtrahieren	56
7 Rechengesetze und Rechenvorteile	60
8 Runden	63
Vertiefen und Vernetzen	66
<b>Exkursion: Musik und Bruchrechnung</b>	68
Rückblick	70
Training	71



<b>III Symmetrien und Muster</b>	<b>72</b>
<b>Erkundungen</b>	74
1 Achsensymmetrische Figuren	76
2 Punktsymmetrische Figuren	80
3 Achsenspiegelung und Punktspiegelung	84
4 Drehung und Drehsymmetrie	87
5 Verschiebung	91
6 Kongruenz	94
Vertiefen und Vernetzen	96
<b>Exkursion: DGS – Geometrie mit dem Computer</b>	98
<b>Exkursion: Symmetrie und Abbildungen von Körpern</b>	100
<b>Exkursion: Bilder von M.C. Escher</b>	102
Rückblick	104
Training	105



#### IV Rechnen mit Brüchen und Dezimalbrüchen 106

##### Erkundungen 108

1 Brüche vervielfachen und teilen 110

2 Brüche multiplizieren 114

3 Brüche dividieren 118

4 Mit Zehnerpotenzen multiplizieren und dividieren 122

5 Dezimalbrüche multiplizieren 125

6 Dezimalbrüche durch natürliche Zahlen dividieren 130

7 Durch Dezimalbrüche dividieren 133

8 Periodische und abbrechende Dezimalbrüche 137

9 Rechengesetze und Rechenvorteile 140

Vertiefen und Vernetzen 144

Exkursion: Bruchrechnung ägyptisch 146

Exkursion: Periodische Dezimalbrüche 148

Rückblick 150

Training 151



#### V Dreiecke 152

##### Erkundungen 154

1 Besondere Dreiecke 156

2 Mittelsenkrechte und Winkelhalbierende 159

3 Inkreis und Umkreis 163

4 Höhen und Seitenhalbierende im Dreieck 168

Vertiefen und Vernetzen 172

Exkursion: Geometrie mit dem Computer 174

Rückblick 176

Training 177

#### Anhang

1 Sicher in die Kapitel 178

2 Basiswissen 184

3 Lösungen 188

Register 206

Bild- und Textquellenverzeichnis 208