

Inhalt



Gebrochene Zahlen	5	Übungen und Sachaufgaben	72
Bekanntes über Brüche	6	Gebrochene Zahlen und Prozente	78
Dezimalbrüche	12	Ganze Zahlen (Ausblick)	80
<i>Methode:</i>		<i>Teste dich!</i>	81
Gebrochene Zahlen in den Taschenrechner eingeben	15	Zusammenfassung	82
Vergleichen und Ordnen gebrochener Zahlen	16	Winkel und Dreiecke	83
<i>Ein Blick in die Natur:</i>		Winkel	84
Unser Wald	20	Messen und Zeichnen von Winkeln	86
Runden von Dezimalbrüchen	22	<i>Methode:</i>	
<i>Teste dich!</i>	27	Messen von Winkeln mit dem	
Zusammenfassung	28	Winkelmesser des Geodreiecks	87
Rechnen mit gebrochenen Zahlen	29	<i>Methode:</i>	
Addition und Subtraktion von Brüchen	30	Zeichnen eines Winkels mit dem	
Addition und Subtraktion von		Geodreieck	88
Dezimalbrüchen	34	Scheitel- und Nebenwinkel	90
Vervielfachen und Teilen von Brüchen	38	Stufen- und Wechselwinkel	92
Vervielfachen und Teilen von		Dreiecksarten	96
Dezimalbrüchen	42	Innenwinkelsumme im Dreieck	102
Multiplikation von Brüchen	48	Dreiecksungleichung;	
<i>Methode:</i>		Seiten-Winkel-Beziehung	106
Kürzen von großen Zahlen	53	<i>Ein Blick in die Computerwelt:</i>	
Multiplikation von Dezimalbrüchen	54	Dynamische Geometrie-Software	110
<i>Ein Blick in die Technik:</i>		<i>Teste dich!</i>	115
Die Fahrrad-Kettenschaltung	60	Zusammenfassung	116
Division von Brüchen	62		
Division von Dezimalbrüchen	68		
<i>Methode:</i>			
Gebrochene Zahlen mit dem			
Taschenrechner berechnen	71		

Dreiecke und Vierecke _____	117	Verschiebung _____	176
Geometrische Grundkonstruktionen _____	118	<i>Methoden:</i>	
<i>Methoden:</i>		Parallelverschiebung _____	181
Konstruktion einer Mittelsenkrechten _____	119	<i>Ein Blick in die Kunst:</i>	
<i>Methoden:</i>		Ornamente und Parkettierungen _____	182
Konstruktion einer Senkrechten zur		Drehung und Punktsymmetrie _____	184
Geraden g durch Punkt P _____	121	<i>Methoden:</i>	
<i>Methoden:</i>		Die Lochschablone _____	188
Konstruktion einer Winkelhalbierenden _____	123	<i>Teste dich!</i> _____	189
Besondere Linien im Dreieck _____	124	Zusammenfassung _____	190
Deckungsgleiche (kongruente) Figuren _____	128		
Kongruenzsätze für Dreiecke _____	130	Zufall und Wahrscheinlichkeiten _____	191
Anwendungen der Kongruenzsätze _____	136	Absolute und relative Häufigkeiten _____	192
Vierecke als zusammengesetzte Dreiecke _____	140	<i>Ein Blick auf den Teller:</i>	
Systematisierung von Vierecken _____	146	Gesundheit und Ernährung _____	196
<i>Unser Thema:</i>		Zufallsexperimente _____	198
Unterhaltsame Geometrie _____	148	<i>Methoden:</i>	
Umfang und Flächeninhalt (Wdh.) _____	152	Baumdiagramm _____	201
Flächeninhalt von Dreiecken _____	154	Wahrscheinlichkeiten _____	202
Flächeninhalt von Vierecken _____	158	<i>Teste dich!</i> _____	207
<i>Teste dich!</i> _____	161	Zusammenfassung _____	208
Zusammenfassung _____	162		
		Übungen und Anwendungen _____	209
Spiegelung, Verschiebung und Drehung _____	163	Ausgewählte Lösungen _____	218
Achsensymmetrie _____	164	Bildnachweis _____	223
Spiegelung _____	166	Register _____	224
Regelmäßige Vielecke _____	172		
<i>Ein Blick in die Computerwelt:</i>			
Dynamische Geometrie-Software _____	174		