

# Inhaltsverzeichnis

1. Vorwort .....	5	Vierecksarten und ihre Eigenschaften .....	46
2. Methodisch-didaktische Hinweise .....	5	Vierecksarten und ihre Eigenschaften .....	47
2.1 Stolpersteine der Geometrie .....	5	Winkelberechnung am Viereck 1 .....	48
2.2 Kompetenzerwartungen .....	6	Winkelberechnung am Viereck 2 .....	49
2.3 Anregungen zum Einstieg in das Thema Geometrie.....	7	Winkelberechnung am Viereck 1 .....	50
2.4 Durch Kooperation Inklusion ermöglichen.....	8	Winkelberechnung am Viereck 2 .....	51
2.5 Erläuterung der Kopiervorlagen .....	9	Kreise und ihre Eigenschaften 1 .....	52



## Kopiervorlagen

### Grundlagen der Geometrie

Grundbegriffe .....	11
Grundbegriffe .....	12
Koordinatensystem .....	13
Koordinatensystem .....	14
Senkrechte Geraden .....	15
Senkrechte Geraden .....	16
Parallele Geraden .....	17
Parallele Geraden .....	18
Abstand.....	19
Abstand.....	20
Vermischte Übungen zu Linien.....	21
Vermischte Übungen zu Linien.....	22
Winkelarten 1 .....	23
Winkelarten 2 .....	24
Winkelarten .....	25
Winkel bis $180^\circ$ mit dem Geodreieck messen .....	26
Winkel bis $180^\circ$ mit dem Geodreieck messen .....	27
Winkel bis $180^\circ$ mit dem Geodreieck zeichnen .....	28
Winkel bis $180^\circ$ mit dem Geodreieck zeichnen .....	29
Winkel über $180^\circ$ messen und zeichnen .....	30
Winkel über $180^\circ$ messen und zeichnen .....	31
Nebenwinkel und Scheitelpunktswinkel.....	32
Nebenwinkel und Scheitelpunktswinkel.....	33
Stufenwinkel und Wechselwinkel .....	34
Stufenwinkel und Wechselwinkel .....	35
Vermischte Übungen zu Winkeln .....	36
Vermischte Übungen zu Winkeln .....	37
Figuren unterscheiden und bezeichnen .....	38
Figuren unterscheiden und bezeichnen .....	39
Dreiecksarten und ihre Eigenschaften .....	40
Dreiecksarten und ihre Eigenschaften .....	41
Winkelberechnung am Dreieck 1 .....	42
Winkelberechnung am Dreieck 2 .....	43
Winkelberechnung am Dreieck 1 .....	44
Winkelberechnung am Dreieck 2 .....	45



## Konstruieren von Figuren

Mittelsenkrechte konstruieren .....	62
Mittelsenkrechte konstruieren .....	63
Parallele konstruieren .....	64
Parallele konstruieren .....	65
Winkelhalbierende konstruieren .....	66
Winkelhalbierende konstruieren .....	67
Kongruenzsätze für Dreiecke .....	68
Kongruenzsätze für Dreiecke .....	69
Dreiecke nach Seite, Winkel, Seite konstruieren .....	70
Dreiecke nach Seite, Winkel, Seite konstruieren .....	71
Dreiecke nach Winkel, Seite, Winkel konstruieren .....	72
Dreiecke nach Winkel, Seite, Winkel konstruieren .....	73
Dreiecke nach Seite, Seite, Seite konstruieren .....	74
Dreiecke nach Seite, Seite, Seite konstruieren .....	75
Dreiecke nach Seite, Seite, Winkel konstruieren .....	76
Dreiecke nach Seite, Seite, Winkel konstruieren .....	77
Vermischte Übungen zu: Dreiecke konstruieren .....	78
Vermischte Übungen zu: Dreiecke konstruieren .....	79
Mittelsenkrechte in Dreiecken .....	80
Mittelsenkrechte in Dreiecken .....	81
Winkelhalbierende in Dreiecken .....	82
Winkelhalbierende in Dreiecken .....	83
Höhen in Dreiecken .....	84
Höhen in Dreiecken .....	85
Seitenhalbierende in Dreiecken .....	86
Seitenhalbierende in Dreiecken .....	87
Vermischte Übungen zu besonderen Linien .....	88
Vermischte Übungen zu besonderen Linien .....	89

# Inhaltsverzeichnis

Unregelmäßige Vierecke konstruieren . . . . .	90	Formeln zum Umfang von Figuren . . . . .	108
Unregelmäßige Vierecke konstruieren . . . . .	91	Formeln zum Umfang von Figuren . . . . .	109
Rechtecke und Quadrate konstruieren . . . . .	92	Flächeninhalt von Figuren . . . . .	110
Rechtecke und Quadrate konstruieren . . . . .	93	Flächeninhalt von Figuren . . . . .	111
Parallelogramme konstruieren . . . . .	94	Flächeninhalt von Rechtecken und Quadraten . . . . .	112
Trapeze konstruieren . . . . .	95	Flächeninhalt von Rechtecken und Quadraten . . . . .	113
Parallelogramme und Trapeze konstruieren . . . . .	96	Flächeninhalt von Parallelogrammen . . . . .	114
Rauten konstruieren . . . . .	97	Flächeninhalt von Parallelogrammen . . . . .	115
Drachenvierecke konstruieren . . . . .	98	Flächeninhalt von Dreiecken und Trapezen . . . . .	116
Rauten und Drachenvierecke konstruieren . . . . .	99	Flächeninhalt von Dreiecken und Trapezen . . . . .	117
Vermischte Übungen zu: Vierecke konstruieren . . . . .	100	Flächeninhalt von Drachenvierecken . . . . .	118
Vermischte Übungen zu: Vierecke konstruieren . . . . .	101	Flächeninhalt von Drachenvierecken . . . . .	119
Lernzielkontrolle zum Konstruieren 1 . . . . .	102	Flächeninhalt von Kreisen und Rauten . . . . .	120
Lernzielkontrolle zum Konstruieren 2 . . . . .	103	Flächeninhalt von Kreisen und Rauten . . . . .	121
Lernzielkontrolle zum Konstruieren 1 . . . . .	104	Vermischte Übungen zu Figuren . . . . .	122
Lernzielkontrolle zum Konstruieren 2 . . . . .	105	Vermischte Übungen zu Figuren . . . . .	123
		Lernzielkontrolle zu Figuren . . . . .	124
		Lernzielkontrolle zu Figuren . . . . .	125



## Flächeninhalt und Umfang von Figuren

Umfang von Figuren . . . . .	106
Umfang von Figuren . . . . .	107

Grau unterlegte Arbeitsblätter im Inhaltsverzeichnis sind die Arbeitsblätter für die Schüler mit sonderpädagogischem Förderbedarf.



## Inhalt der CD:

- Alle Kopiervorlagen als editierbare Word-Dateien
- Lösungen im PDF-Format