

Inhaltsverzeichnis

1. Vorwort	5
2. Methodisch-didaktische Hinweise	5
2.1 Stolpersteine	5
2.2 Kompetenzerwartungen	6
2.3 Anregung zum Einstieg in das Thema	7
2.4 Durch Kooperation Inklusion ermöglichen	7
2.5 Bearbeitung der Kopiervorlagen durch leistungstärkere Schüler	8



Kopiervorlagen **Satzgruppe des Pythagoras** **Satz des Pythagoras**

Wichtige Begrifflichkeiten am Dreieck	9
Wichtige Begrifflichkeiten am Dreieck	10
Rechtwinklige Dreiecke konstruieren	11
Rechtwinklige Dreiecke konstruieren	12
Satz des Pythagoras entdecken 1	13
Satz des Pythagoras entdecken 2	14
Satz des Pythagoras entdecken 3	15
Satz des Pythagoras entdecken 4	16
Satz des Pythagoras entdecken 1	17
Satz des Pythagoras entdecken 2	18
Satz des Pythagoras entdecken 3	19
Satz des Pythagoras entdecken 4	20
Hypotenusenlängen berechnen 1	21
Hypotenusenlängen berechnen 2	22
Hypotenusenlängen berechnen 1	23
Hypotenusenlängen berechnen 2	24
Kathetenlängen berechnen 1	25
Kathetenlängen berechnen 2	26
Kathetenlängen berechnen 1	27
Kathetenlängen berechnen 2	28
Hypotenusen und Katheten berechnen 1	29
Hypotenusen und Katheten berechnen 2	30
Hypotenusen und Katheten berechnen 1	31
Hypotenusen und Katheten berechnen 2	32
Umkehrung des Satzes von Pythagoras	33
Umkehrung des Satzes von Pythagoras	34
Anwendung des Satzes von Pythagoras bei Figuren und Körpern 1	35
Anwendung des Satzes von Pythagoras bei Figuren und Körpern 2	36

Anwendung des Satzes von Pythagoras bei Figuren und Körpern 1	37
Anwendung des Satzes von Pythagoras bei Figuren und Körpern 2	38
Lernzielkontrolle 1	39
Lernzielkontrolle 2	40
Lernzielkontrolle 1	41
Lernzielkontrolle 2	42



Kathetensatz

Wichtige Begrifflichkeiten	43
Wichtige Begrifflichkeiten	44
Kathetensatz entdecken 1	45
Kathetensatz entdecken 2	46
Kathetensatz entdecken 1	47
Kathetensatz entdecken 2	48
Kathetensatz zeichnen	49
Kathetensatz zeichnen	50
Berechnungen mit dem Kathetensatz 1	51
Berechnungen mit dem Kathetensatz 2	52
Berechnungen mit dem Kathetensatz 1	53
Berechnungen mit dem Kathetensatz 2	54



Höhensatz

Höhensatz entdecken 1	55
Höhensatz entdecken 2	56
Höhensatz entdecken 1	57
Höhensatz entdecken 2	58
Höhensatz zeichnen	59
Höhensatz zeichnen	60
Berechnungen mit dem Höhensatz 1	61
Berechnungen mit dem Höhensatz 2	62
Berechnungen mit dem Höhensatz 1	63
Berechnungen mit dem Höhensatz 2	64



Vermischte Übungen zur Satzgruppe des Pythagoras

Lernzielkontrolle 1	65
Lernzielkontrolle 2	66
Lernzielkontrolle 1	67
Lernzielkontrolle 2	68

Inhaltsverzeichnis



Trigonometrie Rechtwinklige Dreiecke

Wichtige Begrifflichkeiten	69
Wichtige Begrifflichkeiten	70
Einführung von Sinus	71
Einführung von Sinus	72
Mit Sinus Seitenlängen berechnen 1	73
Mit Sinus Seitenlängen berechnen 2	74
Mit Sinus Seitenlängen berechnen 1	75
Mit Sinus Seitenlängen berechnen 2	76
Mit Sinus Winkelgrößen berechnen	77
Mit Sinus Winkelgrößen berechnen	78
Einführung Kosinus	79
Einführung Kosinus	80
Mit Kosinus Seitenlängen berechnen	81
Mit Kosinus Seitenlängen berechnen	82
Mit Kosinus Winkelgrößen berechnen	83
Mit Kosinus Winkelgrößen berechnen	84
Einführung Tangens	85
Einführung Tangens	86
Mit Tangens Seitenlängen berechnen	87
Mit Tangens Seitenlängen berechnen	88
Mit Tangens Winkelgrößen berechnen	89
Mit Tangens Winkelgrößen berechnen	90
Vermischte Übungen	91
Vermischte Übungen	92

Lernzielkontrolle 1	93
Lernzielkontrolle 2	94
Lernzielkontrolle 1	95
Lernzielkontrolle 2	96



Allgemeine Dreiecke

Herleitung des Sinussatzes	97
Herleitung des Sinussatzes	98
Berechnungen mit dem Sinussatz	99
Berechnungen mit dem Sinussatz	100
Herleitung des Kosinussatzes	101
Herleitung des Kosinussatzes	102
Berechnungen mit dem Kosinussatz	103
Berechnungen mit dem Kosinussatz	104
Lernzielkontrolle 1	105
Lernzielkontrolle 2	106
Lernzielkontrolle 1	107
Lernzielkontrolle 2	108

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

**Downloadmaterial:
– Lösungen im PDF-Format**