

Der Arbeitsplan zum 3. Kapitel (Berechnungen am rechtwinkligen Dreieck)

- **Kap. 3.1: Satzgruppe des Pythagoras**
- Kap. 3.2: Winkel und Längen
- Testaufgaben zum 3. Kapitel
- Sonstiges (Referate, Knobelaufgaben, Zusatzaufgaben, etc.)

	Schwierigkeitsgrad (1-6)	Wo befinden sich die Aufgaben?	Modellieren	Problemlösen	Argumentieren	Werkzeuge	Algebra	Geometrie	Funktionen	Stochastik	Lösungsqualität			
														
Kapitel 3.1 (Schwerpunkt: Satz des Pythagoras)	1	Skizzieren von rechtwinkligen Dreiecken und Bezeichnen, Messen der charakteristischen Längen	1-3	Tafelanschrieb			×	×						
	2	Zeichne das rechtwinklige Dreieck mit den Katheten $a = 3$ cm, $b = 4$ cm, bezeichne die charakteristischen Stücke und fülle die Tabelle aus.	2	Tafelanschrieb			×	×						
	3	Grundwissen zum Zeichnen von rechtwinkligen Dreiecken	1	Ah: S.16			×	×						
	4	Dreiecke zeichnen, auf Rechtwinkligkeit überprüfen und ggf. die charakteristischen Seiten und Stücke bezeichnen	2	Ah: S.16 Nr.1			×	×						
	5	Rechtwinklige Dreiecke konstruieren	2-4	Ah: S.16 Nr.2				×						
	6	Anwendungen	2-4	Ah: S.17 Nr.3-4			×	×						
	7	Winkel bestimmen und Seitenlängen bezeichnen	3	Ah: S.17 Nr.5			×							
	8	Satz des Pythagoras und Formeln für die Seiten notieren	1	Tafelanschrieb			×	×	×	×				
	9	Umkehrung des Satzes des Pythagoras	2-5	Buch: S.99 Nr.1,4 Ah: S.22-23 Nr.1-4			×	×	×	×				
	10	Fehlende Seiten mithilfe des Satzes von Pythagoras berechnen	1-3	Ah: S.20 Nr.1,3 Buch: S.99 Nr.2,3					×					
	11	Anwendungen	3-5	Ah: S.21 Nr.4,5 Buch: S.102 Nr.25,28	×		×	×	×	×				
	12	Konstruktionen mithilfe des Satzes von Pythagoras	4	Buch: S.101 Nr.13 S.102 Nr.22, Ah: S.20 Nr.2			×	×		×				
	13	Längenrechnung im Koordinatensystem	3	Buch: S.101 Nr.16,17			×	×		×				
	14	Beweise rund um des Satz des Pythagoras	4-6	Buch: S.102 Nr.20, S.103-104 Nr.32,44			×							

<ul style="list-style-type: none"> Kap. 3.1: Satzgruppe des Pythagoras Kap. 3.2: Winkel und Längen Testaufgaben zum 3. Kapitel Sonstiges (Referate, Knobelaufgaben, Zusatzaufgaben, etc.) 			Schwierigkeitsgrad (1-6)	Wo befinden sich die Aufgaben?	Modellieren	Problemlösen	Argumentieren	Werkzeuge	Algebra	Geometrie	Funktionen	Stochastik	Lösungsqualität		
															
Kapitel 3.1	15	Herleitung des Höhensatzes	4	Tafelanschrieb			×		×	×					
	16	Beispielaufgabe zum Höhensatz	2	Tafelanschrieb			×	×	×	×					
	17	Grundwissen und Aufgaben zum Höhensatz	1-5	Ah S.24-25 Nr.1-4	×		×	×	×	×	×				
	18	Beispielaufgabe zum Kathetensatz	2	Tafelanschrieb			×	×	×	×					
	19	Herleitung des Kathetensatzes	5	Tafelanschrieb			×		×		×				
	20	Grundwissen und Aufgaben zum Kathetensatz	1-5	Ah S.18-19 Nr.1-5	×		×	×	×	×	×				
	21	Beispielaufgabe zur Anwendung der Satzgruppe des Pythagoras	3	Tafelanschrieb			×	×	×	×					
	22	Grundwissen und Anwendungen in der ebenen Geometrie	1-5	Ah S..26-27 Nr.1-5	×		×	×	×	×	×				

<ul style="list-style-type: none"> Kap. 3.1: Satzgruppe des Pythagoras Kap. 3.2: Winkel und Längen Testaufgaben zum 3. Kapitel Sonstiges (Referate, Knobelaufgaben, Zusatzaufgaben, etc.) 			Schwierigkeitsgrad (1-6)	Wo befinden sich die Aufgaben?	Modellieren	Problemlösen	Argumentieren	Werkzeuge	Algebra	Geometrie	Funktionen	Stochastik	Lösungsqualität		
															
Kapitel 3.1	15	Herleitung des Höhensatzes	4	Tafelanschrieb			×		×	×					
	16	Beispielaufgabe zum Höhensatz	2	Tafelanschrieb			×	×	×	×					
	17	Grundwissen und Aufgaben zum Höhensatz	1-5	Ah S.24-25 Nr.1-4	×		×	×	×	×	×				
	18	Beispielaufgabe zum Kathetensatz	2	Tafelanschrieb			×	×	×	×					
	19	Herleitung des Kathetensatzes	5	Tafelanschrieb			×		×		×				
	20	Grundwissen und Aufgaben zum Kathetensatz	1-5	Ah S.18-19 Nr.1-5	×		×	×	×	×	×				
	21	Beispielaufgabe zur Anwendung der Satzgruppe des Pythagoras	3	Tafelanschrieb			×	×	×	×					
	22	Grundwissen und Anwendungen in der ebenen Geometrie	1-5	Ah S..26-27 Nr.1-5	×		×	×	×	×	×				

