

Erklärvideo: Satz des Pythagoras

Susanne Eck

Mit Video von Studyflix GmbH



© <https://studyflix.de>

KOMPETENZPROFIL

Themen:	Satz des Pythagoras
Länge des Videos:	3:23 min
Abschnitte:	0:00–0:10 min Einstieg
	0:11–1:04 min Was ist der Satz des Pythagoras
	1:05–2:05 min Beispiel
	2:06–3:23 min Satz des Pythagoras im Alltag



Aufgaben einfach

Aufgabe 1

Ordne den Seiten im Dreieck die fehlenden Seiten so **zu**, damit die Formel $a^2 + c^2 = b^2$ gilt. Ziehe dafür die Buchstaben aus dem Wortspeicher in die vorhergesehenen Lücken.



Wortspeicher: b – c

Aufgabe 2

Berechne jeweils die fehlende Seite des Dreiecks mithilfe des Satzes des Pythagoras, falls möglich. Falls das nicht möglich sein sollte, füge ein „?“ ein, sonst runde dein Ergebnis auf zwei Nachkommastellen.

Skizze	a	b	c
	a=3 cm	b=3 cm	c=_____ cm
	a=4 cm	b=_____ cm	c=2,5 cm
	a=3 cm	b=3,5 cm	c=_____ cm
	a=_____ cm	b=5 cm	c=0,5 cm

Aufgabe 3

Eine 7 m lange Leiter wird in einem Abstand von 3 m zur Hauswand angelehnt, damit sie genau bis an das Dach des Hauses reicht. **Berechne**, wie hoch das Haus ist. Runde dein Ergebnis auf zwei Nachkommastellen.

_____ m.