

Standpunkt

Teste dich
a2y3z6

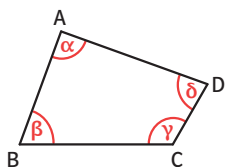
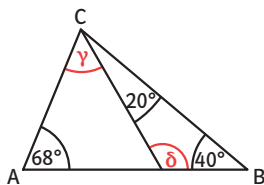
Wo stehe ich?

Ich kann...

	gut	weniger gut	etwas	nicht mehr	Lerntipp!
1 mithilfe der Winkelsumme im Dreieck fehlende Winkel berechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 154
2 Winkel messen, zeichnen und benennen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 154
3 Dreiecke anhand von drei gegebenen Größen konstruieren.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 158
4 den Satz des Pythagoras im rechtwinkligen Dreieck anwenden.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 160
5 zueinander ähnliche Dreiecke erkennen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 159
6 lineare Funktionen darstellen und beschreiben.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 150
7 die Mantel- und Oberfläche sowie das Volumen von Pyramiden bestimmen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 44, 47

Überprüfe deine Einschätzung.

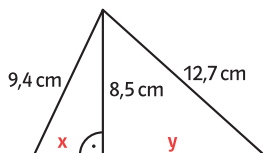
1 Berechne die Winkel δ und γ .



2 a) Zeichne folgende Winkel:
 $\alpha = 25^\circ$; $\beta = 68^\circ$; $\gamma = 154^\circ$; $\delta = 235^\circ$
b) Miss die Größe der Winkel in der Figur.

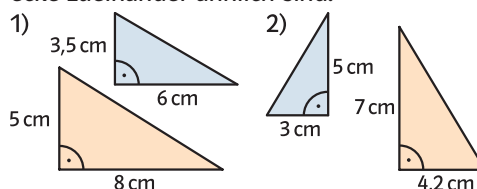
3 Konstruiere das Dreieck.
Zeichne erst eine Planfigur.
a) $a = 5 \text{ cm}$; $b = 7 \text{ cm}$; $\gamma = 100^\circ$
b) $a = 8,5 \text{ cm}$; $b = 3 \text{ cm}$; $c = 10 \text{ cm}$
c) $a = 6,5 \text{ cm}$; $\alpha = 35^\circ$; $\beta = 60^\circ$

4 Wende den Satz des Pythagoras an und berechne die rot markierten Seiten.



5 a) Ist ein Dreieck mit den Winkeln 90° und 53° zu einem Dreieck mit den Winkeln 90° und 37° ähnlich?

b) Überprüfe, ob die rechtwinkligen Dreiecke zueinander ähnlich sind.



6 a) Stelle die Funktionen in einem Koordinatensystem grafisch dar.
 $f(x) = 2x - 1$; $g(x) = 0,5x + 3$;
 $h(x) = -3x + 6$
b) Beschreibe den Verlauf der Funktionsgraphen von Aufgabe a) (Quadranten, Steigung, Achsenschnittpunkte).

7 Berechne die Mantel- und Oberfläche sowie das Volumen der quadratischen Pyramide.

a) $a = 9 \text{ cm}$ b) $a = 6 \text{ cm}$ c) $h_s = 12 \text{ cm}$
 $h = 7 \text{ cm}$ $h_s = 8 \text{ cm}$ $h = 8 \text{ cm}$

→ Die Lösungen findest du auf Seite 173.