

# Checkliste

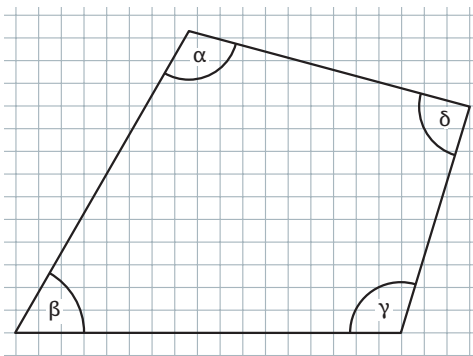
 Check-in  
mi7v5b

		Das kann ich.	Da bin ich fast sicher.	Da bin ich unsicher.	Das kann ich noch nicht.
<b>1</b>	<b>Ich kann Winkel messen und zeichnen.</b> → mathe live - Werkstatt, Seite 148	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>2</b>	<b>Ich kann im Dreieck Winkel berechnen.</b> → mathe live - Werkstatt, Seite 148	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>3</b>	<b>Ich kann eine Planfigur erstellen.</b> → Kapitel 3, Seite 38	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>4</b>	<b>Ich kann rechtwinklige Dreiecke erkennen und den Satz des Pythagoras anwenden.</b> → mathe live - Werkstatt, Seite 150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>5</b>	<b>Ich kann entscheiden, ob Dreiecke zueinander ähnlich sind oder nicht.</b> → mathe live - Werkstatt, Seite 149	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Ich helfe anderen.	Ich übe weiter.	Ich frage andere.	Ich frage eine Lehrperson.

# Aufgaben

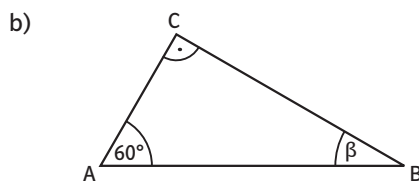
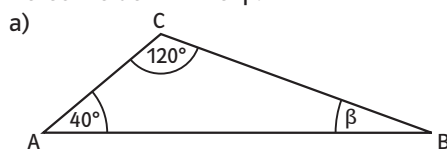
## 1 Winkel zeichnen und messen

- a) Zeichne die Winkel:  
 $\alpha = 17^\circ$ ,  $\beta = 98^\circ$ ,  $\gamma = 56^\circ$  und  $\delta = 205^\circ$ .  
 b) Miss die Größe der vier Winkel.

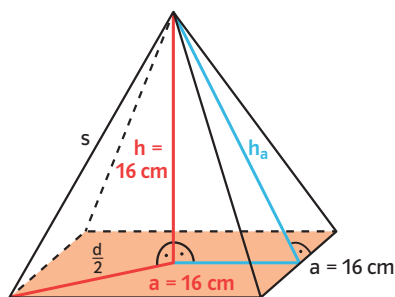


## 2 Winkel im Dreieck

Berechne den Winkel  $\beta$ .



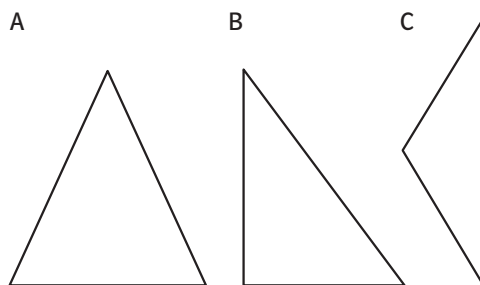
## 3 Planfiguren zeichnen



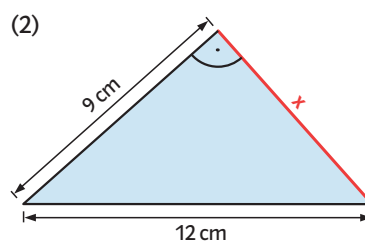
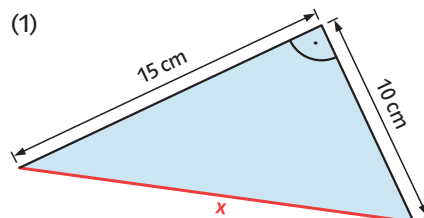
- Zeichne eine Planfigur und berechne  
 a) die Diagonale in der Grundfläche;  
 b) die Seitenkante  $s$ .

## 4 Satz des Pythagoras anwenden

- a) In welchen Dreiecken kannst du den Satz des Pythagoras anwenden?  
 Begründe.

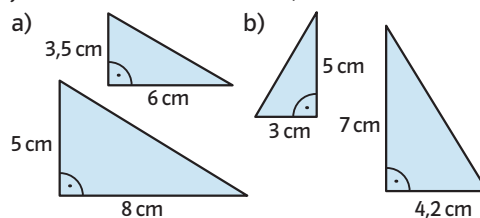


- b) Berechne die Länge der Seite  $x$ .



## 5 Ähnliche Dreiecke

Welche der rechtwinkligen Dreiecke sind jeweils zueinander ähnlich, welche nicht?



→ Lösungen zum  
 Check-in, Seite 182