

# Checkliste

 **Check-in**  
c4gk3d

	Das kann ich.	Da bin ich fast sicher.	Da bin ich unsicher.	Das kann ich noch nicht.
<b>1</b> Ich kann Größenangaben umrechnen (z. B. $\text{cm}^2$ in $\text{m}^2$ ). → mathe live - Werkstatt, Seite 183	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>2</b> Ich kann mit Formeln umgehen. → mathe live - Werkstatt, Seite 192	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>3</b> Ich kann den Satz des Pythagoras anwenden. → Kapitel 4, Seiten 70 und 71	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>4</b> Ich kann den Strahlensatz anwenden. → Kapitel 2, Seiten 27 bis 29	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>5</b> Ich kann Flächeninhalte von Dreiecken und Vierecken berechnen. → mathe live - Werkstatt, Seite 185	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>6</b> Ich kann das Volumen eines Prismas berechnen. → mathe live - Werkstatt, Seite 187	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>7</b> Ich kann aus Zeichnungen notwendige Daten entnehmen. → mathe live - Werkstatt, Seite 188	<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 Größen umrechnen

- a)  $8,3 \text{ cm} = \square \text{ mm}$       b)  $8,3 \text{ cm}^2 = \square \text{ mm}^2$   
 c)  $8,3 \text{ cm}^3 = \square \text{ mm}^3$     d)  $0,8 \text{ m} = \square \text{ cm}$   
 e)  $0,8 \text{ m}^2 = \square \text{ cm}^2$     f)  $0,8 \text{ m}^3 = \square \text{ cm}^3$

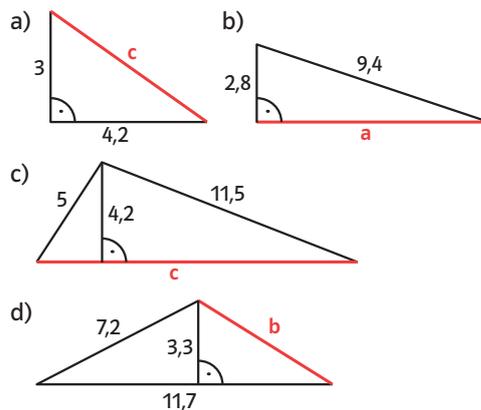
## 2 Mit Formeln umgehen

Setze die gegebenen Größen jeweils in die Formeln ein und berechne.

- a)  $u = 2a + 2b$  mit  $a = 4 \text{ cm}$ ;  $b = 2,5 \text{ cm}$   
 b)  $V = a \cdot b \cdot c$  mit  $V = 227,85 \text{ cm}^3$ ;  
 $a = 3,5 \text{ cm}$  und  $c = 9,3 \text{ cm}$   
 c) Was wird in den Teilaufgaben a) und b) berechnet?

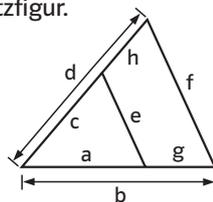
## 3 Satz des Pythagoras

Berechne die markierten Seiten mithilfe des Satzes des Pythagoras.  
 (Maße in cm).



## 4 Strahlensatz

Berechne jeweils die fehlende Länge in der Strahlensatzfigur.

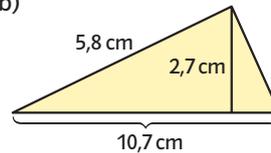


- a)  $a = 8 \text{ cm}$ ;  $b = 12 \text{ cm}$ ;  $e = 11 \text{ cm}$ ;  $f = \square$   
 b)  $a = 5 \text{ m}$ ;  $b = 7 \text{ m}$ ;  $c = 11 \text{ m}$ ;  $d = \square$   
 c)  $a = 4,7 \text{ cm}$ ;  $g = 2,2 \text{ cm}$ ;  $f = 9,7 \text{ cm}$ ;  $e = \square$

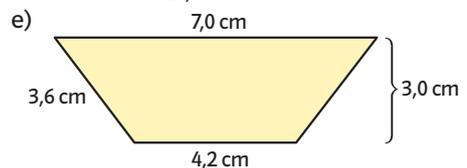
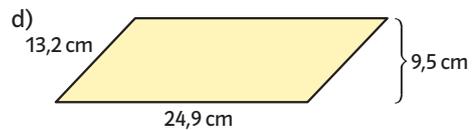
## 5 Flächeninhalte berechnen

Berechne den Flächeninhalt.

- a) Dreieck mit  $c = 7,3 \text{ cm}$ ;  $h_c = 5,1 \text{ cm}$   
 b)



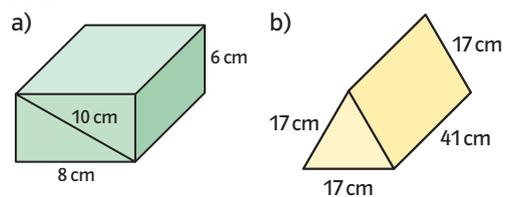
- c) Rechteck mit  $a = 17,1 \text{ cm}$ ;  $b = 7,9 \text{ cm}$



- f) Wie viele Angaben brauchst du für die Berechnung des Flächeninhalts bei einem Parallelogramm / einem Trapez mindestens?

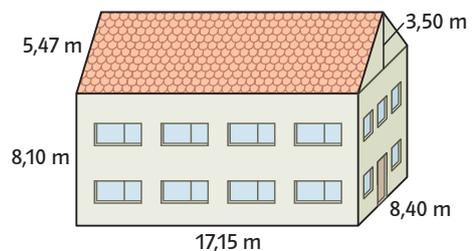
## 6 Volumen berechnen

Kannst du das Volumen berechnen? Wenn ja, berechne es. Wenn nein, welche Angabe fehlt?



## 7 Daten aus Zeichnungen entnehmen

Welche Angaben werden zur Berechnung der Dachfläche des Hauses benötigt?



→ Lösungen zum Check-in, Seite 219