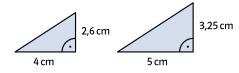
Standpunkt

Online-Link
zum Standpunkt
742201-0721

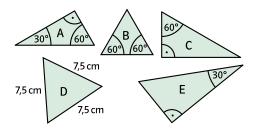
Wo stehe ich?	gut neriget gut	rett
Ich kann		Lerntipp!
1 Dreiecke auf Ähnlichkeit untersuchen.		→ S. 157
2 Seiten im rechtwinkligen Dreieck berechnen.		→ S. 158
3 Dreiecke konstruieren.		→ S. 156
4 Umfänge und Flächeninhalte berechnen.		→ S. 159
5 Volumen und Oberflächen berechnen.		→ S. 160
6 Gleichungen umstellen.		→ S. 159
7 Lineare Funktionen darstellen und beschreiben.		→ S. 153

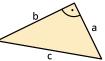
Überprüfe deine Einschätzung.

1 a) Sind die beiden Dreiecke zueinander ähnlich? Begründe.



b) Ordne ähnliche Dreiecke einander zu.





2 Berechne die fehlenden Seitenlängen im rechtwinkligen Dreieck ABC.

		Kathete a	Kathete b	Hypotenuse c
a) b) c)	a)	5 cm	7cm	
	b)		12 cm	15 cm
	c)	0,8 cm		2,35 cm

3 Konstruiere das Dreieck ABC.

a)
$$a = 6 \text{ cm}$$
; $b = 8 \text{ cm}$; $c = 8 \text{ cm}$

b) b = 5 cm; c = 8 cm;
$$\alpha$$
 = 45°

c) a = 7cm;
$$\beta$$
 = 60°; γ = 48°

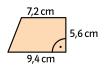
4 Berechne Umfang und Flächeninhalt.

a) Rechteck mit
$$a = 2.7m$$
 und $b = 8.3m$

)

b)

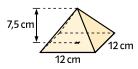




5 Berechne Volumen und Oberfläche.

a) Quader:
$$a = 10 \text{ cm}$$
; $b = 7 \text{ cm}$; $c = 4 \text{ cm}$

7 cm 10 cm



6 Stelle die Gleichung nach der gesuchten Größe um.

a)
$$A_0 = 2 \cdot (ab + bc + ac)$$
 [a]

b)
$$a^2 + b^2 = c^2$$

c)
$$A_0 = \pi r^2 + \pi r s$$

7 a) Stelle die Funktionen in einem Koordinatensystem graphisch dar.

$$y_1 = 2x - 1$$
 $y_2 = 0.5x + 3$ $y_3 = -3x + 6$

→ Die Lösungen findest du auf Seite 171.