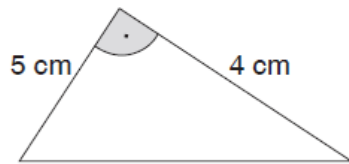


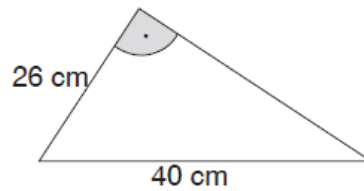
Vorbereitung BBR Mathe 1: Pythagoras

① Berechne die fehlende Seitenlänge mithilfe des Satzes von Pythagoras.

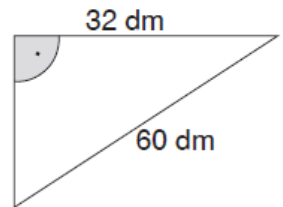
a)



b)



c)



② Welches der Dreiecke ist rechtwinklig? Überprüfe durch Rechnung.

a) $a = 7,5 \text{ cm}$; $b = 6,4 \text{ cm}$; $c = 9,9 \text{ cm}$

b) $a = 14 \text{ cm}$; $b = 11 \text{ cm}$; $c = 19 \text{ cm}$

c) $a = 20 \text{ cm}$; $b = 14 \text{ cm}$; $c = 14,3 \text{ cm}$

d) $a = 144 \text{ mm}$; $b = 155 \text{ mm}$; $c = 180 \text{ mm}$

④ Berechne die Diagonalenlänge.

a) im Rechteck: $a = 7 \text{ cm}$; $b = 4 \text{ cm}$.

b) im Quadrat: $a = 5 \text{ cm}$.