

Von einem rechtwinkligen Dreieck ABC sind drei Stücke gegeben.

Fertige eine Planfigur an und berechne die fehlenden Seitenlängen und Winkelmaße auf zwei Stellen nach dem Komma gerundet.

a)  $a = 2,9 \text{ cm}$      $c = 7,3 \text{ cm}$      $\gamma = 90^\circ$

b)  $b = 6,8 \text{ cm}$      $\alpha = 30^\circ$      $\beta = 90^\circ$

c)  $a = 12,8 \text{ cm}$      $b = 23,9 \text{ cm}$      $\gamma = 90^\circ$

d)  $c = 48 \text{ cm}$      $\alpha = 25^\circ$      $\beta = 90^\circ$

e)  $a = 7,6 \text{ cm}$      $c = 4,2 \text{ cm}$      $\alpha = 90^\circ$

f)  $b = 2 \text{ cm}$      $c = 1,41 \text{ cm}$      $\alpha = 90^\circ$

g)  $b = 12,8 \text{ cm}$      $\beta = 90^\circ$      $\gamma = 48^\circ$

h)  $a = 1,9 \text{ cm}$      $\alpha = 31^\circ$      $\beta = 90^\circ$

Von einem rechtwinkligen Dreieck ABC sind drei Stücke gegeben.

Fertige eine Planfigur an und berechne die fehlenden Seitenlängen und Winkelmaße auf zwei Stellen nach dem Komma gerundet.

a)  $a = 2,9 \text{ cm}$      $c = 7,3 \text{ cm}$      $\gamma = 90^\circ$

b)  $b = 6,8 \text{ cm}$      $\alpha = 30^\circ$      $\beta = 90^\circ$

c)  $a = 12,8 \text{ cm}$      $b = 23,9 \text{ cm}$      $\gamma = 90^\circ$

d)  $c = 48 \text{ cm}$      $\alpha = 25^\circ$      $\beta = 90^\circ$

e)  $a = 7,6 \text{ cm}$      $c = 4,2 \text{ cm}$      $\alpha = 90^\circ$

f)  $b = 2 \text{ cm}$      $c = 1,41 \text{ cm}$      $\alpha = 90^\circ$

g)  $b = 12,8 \text{ cm}$      $\beta = 90^\circ$      $\gamma = 48^\circ$

h)  $a = 1,9 \text{ cm}$      $\alpha = 31^\circ$      $\beta = 90^\circ$