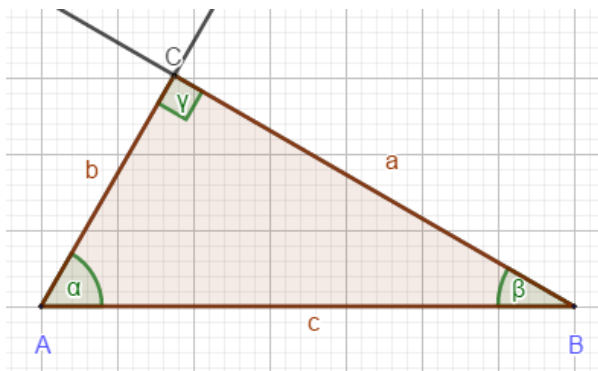


Rechtwinkliges Dreieck

Lösungsblatt

Konstruiere ein rechtwinkliges Dreieck mit der Hypotenuse $c = 7 \text{ cm}$ und dem Winkel $\alpha = 60^\circ$!



Zur Kontrolle: $\gamma = 90^\circ$, $\beta = 180 - 90 - 60 = 30^\circ$
 $a = 6,1 \text{ cm}$, $b = 3,5 \text{ cm}$

Berechne die fehlenden Winkel im rechtwinkligen Dreieck (γ ist der rechte Winkel)!

1) $\alpha = 57^\circ$

$\beta = 33^\circ$

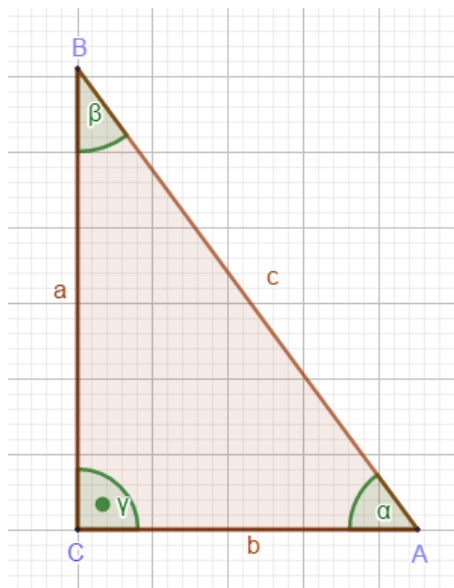
$\gamma = 90^\circ$

2) $\alpha = 66^\circ$

$\beta = 24^\circ$

$\gamma = 90^\circ$

Konstruiere ein rechtwinkliges Dreieck mit den Katheten $a = 6,1 \text{ cm}$ und $b = 4,5 \text{ cm}$!



Zur Kontrolle: $c = 7,6 \text{ cm}$, $\alpha = 54^\circ$, $\beta = 36^\circ$

Berechne den Flächeninhalt des rechtwinkligen Dreiecks:

$a = 33 \text{ cm}$

$b = 29 \text{ cm}$

$$A = \frac{a \cdot b}{2}$$

$$A = \frac{33 \cdot 29}{2}$$

$$A = \frac{957}{2}$$

$$A = 478,5 \text{ cm}^2$$