

Rechtwinkliges Dreieck

Arbeitsblatt

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

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

1) $\alpha = 57^\circ$

$$\beta = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$$

$$\gamma = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$$

2) $\alpha = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$

$$\beta = 24^\circ$$

$$\gamma = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$$

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

Berechne den Flächeninhalt des rechtwinkligen Dreiecks:

$$a = 33 \text{ cm}$$

$$b = 29 \text{ cm}$$