

Goniometrické funkce – příklady k procvičení

1. V pravoúhlém trojúhelníku ABC s pravým úhlem u vrcholu C je $a = 7$ cm, $c = 8$ cm. Vypočítej velikost úhlu α a β . Výsledek zaokrouhli na celé stupně.
2. Vypočítej velikost úhlu α a β v pravoúhlém trojúhelníku s pravým úhlem při vrcholu C.

$b = 2$ cm; $c = 8$ cm	Výsledek: $\alpha = 75,5^\circ$ $\beta = 14,5^\circ$
$a = 6$ cm; $c = 8$ cm	Výsledek: $\alpha = 48,6^\circ$ $\beta = 41,4^\circ$
$a = 65$ mm; $b = 33$ mm	Výsledek: $\alpha = 63^\circ$ $\beta = 27^\circ$
$a = 26$ mm; $b = 9$ mm	Výsledek: $\alpha = 50,7^\circ$ $\beta = 39,3^\circ$

3. V pravoúhlém trojúhelníku ABC s pravým úhlem u vrcholu C je $\alpha = 34^\circ$, $c = 7$ cm. Urči délky obou odvěsen. Výsledek zaokrouhli na milimetry. Trojúhelník si nejprve načrtni.