

1.1.7 Podobnosti trojúhelníků, goniometrické funkce

- Př. 1:** Rozhodni, které z následujících dvojic trojúhelníku jsou si podobné. U každé jsou zadány délky stran:
a) 12, 18, 24 36, 18, 27
b) 15, 20, 18 9, 11, 12
- Př. 2:** Pravoúhlý trojúhelník ABC s pravým úhlem γ a s úhlem $\alpha = 30^\circ$ má velikost přepony $c = 15 \text{ cm}$. Urči jeho ostatní strany a úhly.
- Př. 3:** Pravoúhlý trojúhelník ABC s pravým úhlem γ a s úhlem $\alpha = 40^\circ$ má velikost odvěsny $a = 9 \text{ cm}$. Urči jeho ostatní strany a úhly.
- Př. 4:** Pravoúhlý trojúhelník ABC s pravým úhlem γ má velikosti odvěsen $a = 3 \text{ cm}$, $b = 4 \text{ cm}$. Urči jeho ostatní strany a úhly.
- Př. 5:** Pro které hodnoty úhlu α platí $\sin \alpha > \cos \alpha$?