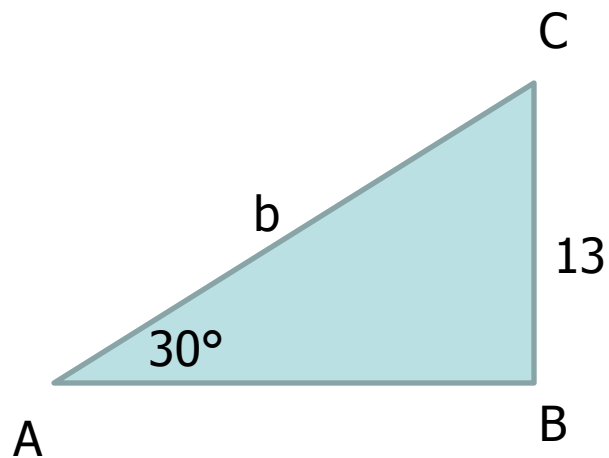
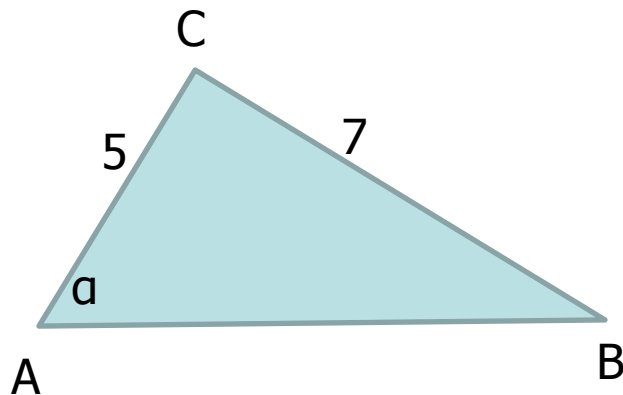
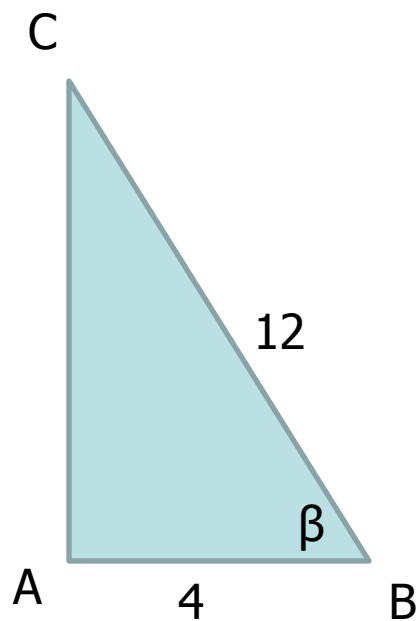


# Procvičení – jak zjistíš ?



## Pravoúhlý trojúhelník

Jaký je sklon žebříku délky 8,9m, který je svým horním okrajem opřen o okraj zdi vysoké 8,4m?

Štít střechy tvaru rovnoramenného trojúhelníku má šířku 12,8m. Výška štítu je 5m, vypočtete sklon střechy.

Vypočtete počet schodů z jednoho patra do druhého, je-li třeba překonat výšku 3,27m se sklonem  $25^\circ$  a jednotlivé schody jsou široké 0,27m.

Osmiúhelníku je opsána kružnice s poloměrem 5 cm. Vypočítej vzdálenost dvou sousedních vrcholů.

Pětiúhelníku se stranou 5cm je vepsána kružnice. Vypočítej poloměr této kružnice.

## Obecný trojúhelník - Sinova věta

V trojúhelníku ABC je  $a = 5\text{ m}$ ;  $\alpha = 50^\circ 20'$ ;  $\beta = 30^\circ$ . Vypočtete jeho obvod.

V trojúhelníku ABC je  $a = 8\text{ m}$ ;  $b = 5\text{ m}$ ;  $\alpha = 50^\circ 20'$ . Vypočtete jeho zbývající vnitřní úhly.

## Obecný trojúhelník - Kosinova věta

V trojúhelníku ABC je  $a = 5\text{ m}$ ;  $b = 7\text{ m}$ ;  $c = 7\text{ m}$ . Vypočtete vnitřní úhly  $\Delta$ .

V trojúhelníku ABC je  $a = 8\text{ m}$ ;  $\alpha = 55^\circ 20'$ ;  $b = 7\text{ m}$ . Vypočtete stranu  $c$ .