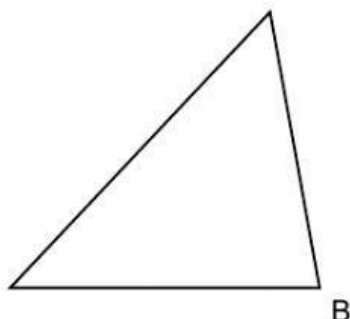


TROJÚHELNÍK – základní pojmy

1. Přiřaď správné označení stran, vrcholů a úhlů:

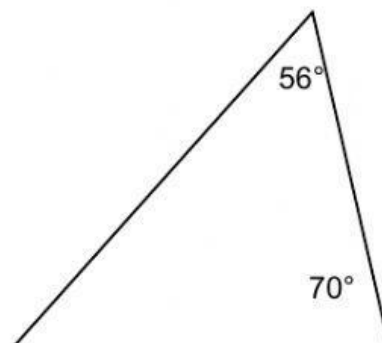
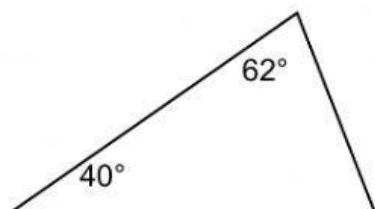
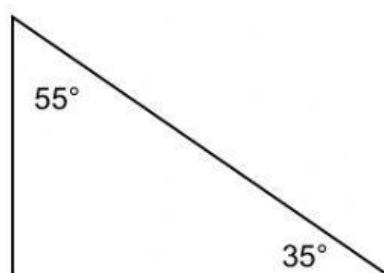
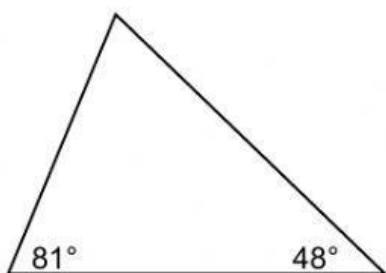


α	β	γ
A		C
a	b	c

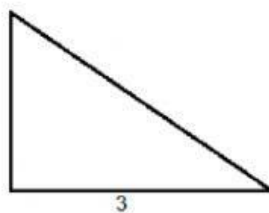
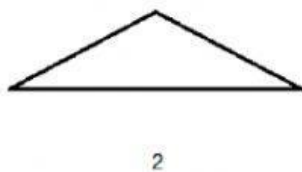
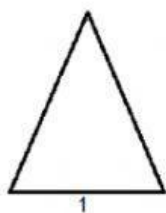
2. Je možné, aby měl trojúhelník následující vnitřní úhly?

- | | | |
|---|-----|----|
| a) 27° ; 144° ; $12^\circ \rightarrow$ součet vnitřních úhlů je _____ $\rightarrow$ | ANO | NE |
| b) 55° ; 93° ; $32^\circ \rightarrow$ součet vnitřních úhlů je _____ $\rightarrow$ | ANO | NE |
| c) 39° ; 99° ; $42^\circ \rightarrow$ součet vnitřních úhlů je _____ $\rightarrow$ | ANO | NE |

3. Dopočítej třetí vnitřní úhel trojúhelníku:



4. Doplň:

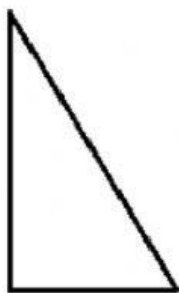
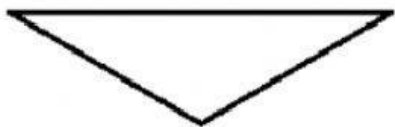


- Trojúhelník na obrázku č. 1 je
- Trojúhelník na obrázku č. 2 je
- Trojúhelník na obrázku č. 3 je

5. O jaký druh trojúhelníku se jedná, jestliže má následující vnitřní úhly:

- | | | | |
|--|-----------|----------|-----------|
| a) $80^\circ; 90^\circ; 10^\circ \rightarrow$ | OSTROÚHLÝ | TUPOÚHLÝ | PRAVOÚHLÝ |
| b) $40^\circ; 80^\circ; 60^\circ \rightarrow$ | OSTROÚHLÝ | TUPOÚHLÝ | PRAVOÚHLÝ |
| c) $140^\circ; 20^\circ; 20^\circ \rightarrow$ | OSTROÚHLÝ | TUPOÚHLÝ | PRAVOÚHLÝ |

6. Spoj:

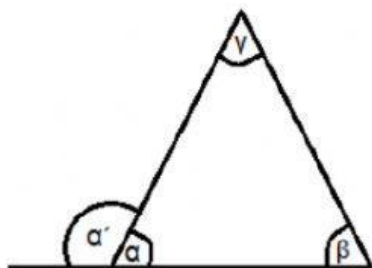


OSTROÚHLÝ

TUPOÚHLÝ

PRAVOÚHLÝ

7. Dopačítej velikost vyznačených úhlů:

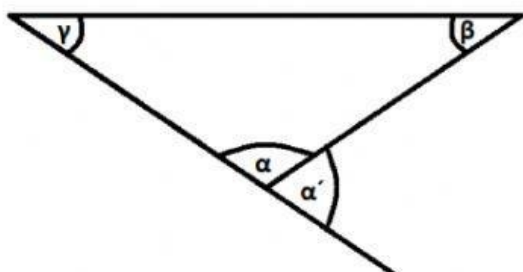


$$\alpha = 58^\circ$$

$$\beta = 58^\circ$$

$$\alpha' =$$

$$\gamma =$$



$$\alpha =$$

$$\beta = 22^\circ$$

$$\alpha' =$$

$$\gamma = 22^\circ$$