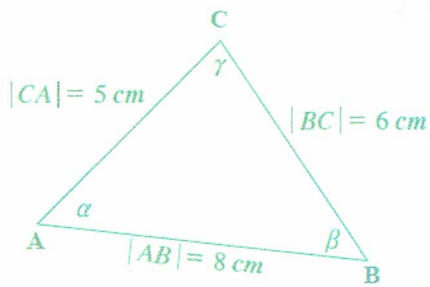
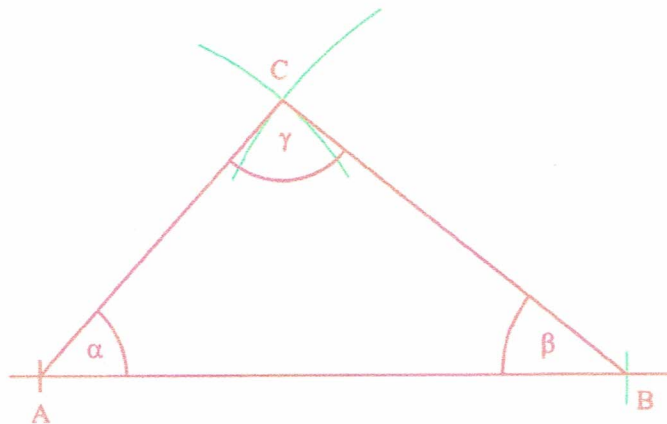


**A-3.** Narýsujte **trojúhelník ABC**:  $|AB| = 8 \text{ cm}$ ,  $|BC| = 6 \text{ cm}$ ,  $|CA| = 5 \text{ cm}$ . Změřte a popište **vnitřní** úhly trojúhelníku **ABC**. Naměřené hodnoty úhlů **sečtěte**. Proveďte náčrtek konstrukce.



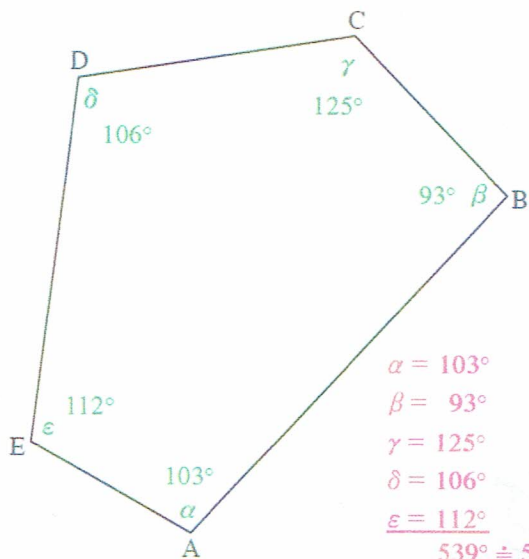
$\alpha = 48^\circ$   
 $\beta = 39^\circ$   
 $\gamma = 93^\circ$



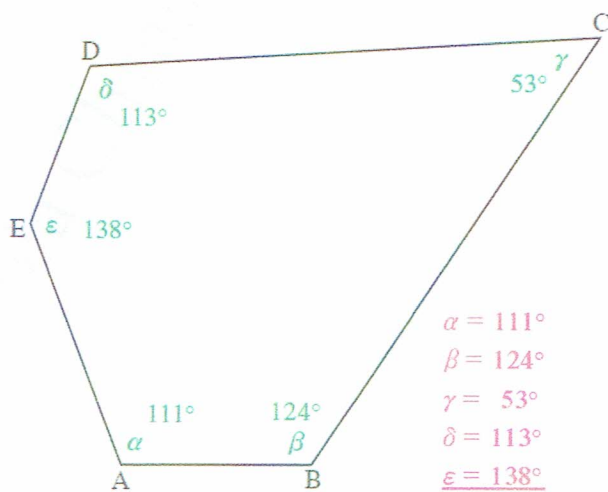
obsah

**A-9.** U obou 5-ti úhelníků určete velikosti **vnitřních** úhlů, hodnoty **sečtěte** a porovnejte výsledky.

*Měřené hodnoty se mohou nepatrně lišit z důvodu odchylky měření úhloměrem.*



$\alpha = 103^\circ$   
 $\beta = 93^\circ$   
 $\gamma = 125^\circ$   
 $\delta = 106^\circ$   
 $\epsilon = 112^\circ$   
 $539^\circ \approx 540^\circ$

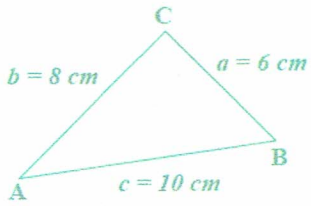


$\alpha = 111^\circ$   
 $\beta = 124^\circ$   
 $\gamma = 53^\circ$   
 $\delta = 113^\circ$   
 $\epsilon = 138^\circ$   
 $539^\circ \approx 540^\circ$

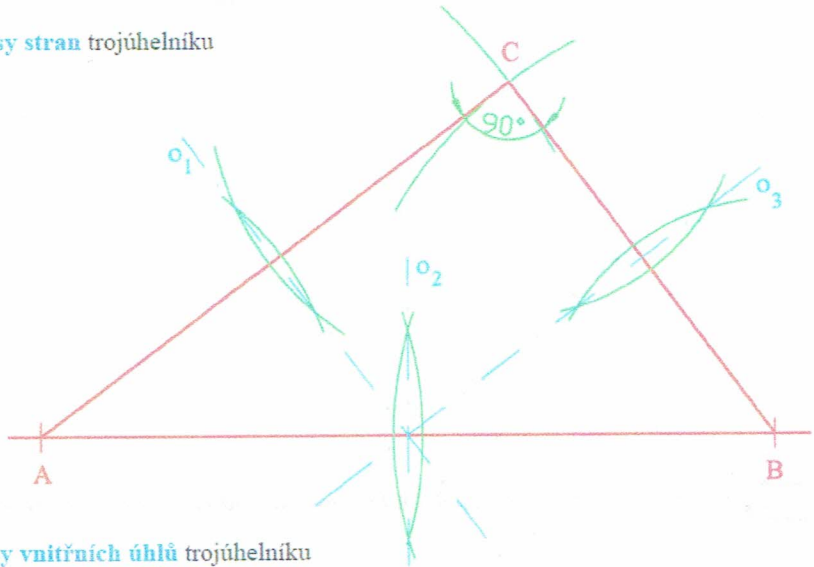
*Součet vnitřních úhlů pětiúhelníku je  $540^\circ$*

**A-2.** Sestrojte trojúhelník ABC a KLM a rozhodněte, který z nich je **tupoúhlý**, **pravoúhlý** nebo **ostroúhlý**. Proved'te náčrtky.

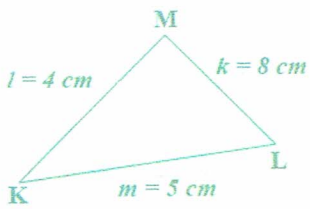
a)  $a = 6\text{ cm}$ ,  $b = 8\text{ cm}$ ,  $c = 10\text{ cm}$ , sestrojte **osy stran** trojúhelníku



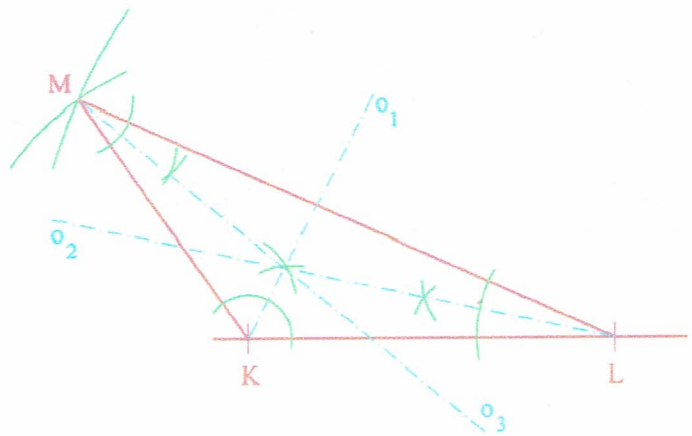
*pravoúhlý trojúhelník*



b)  $k = 8\text{ cm}$ ,  $l = 4\text{ cm}$ ,  $m = 5\text{ cm}$ , sestrojte **osy vnitřních úhlů** trojúhelníku



*tupoúhlý trojúhelník*



obsah