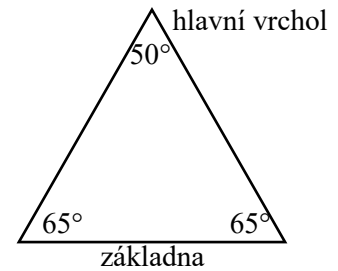
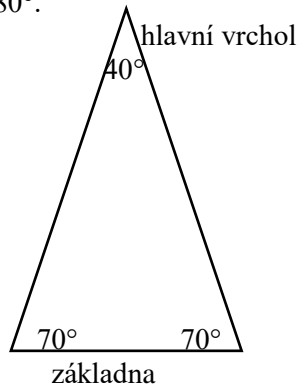
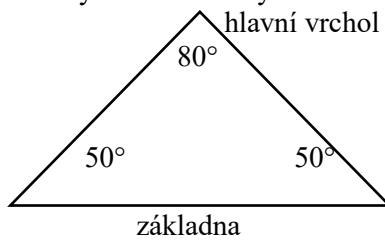


Přeji krásný den,  
dnes procvičíme výpočty velikostí stran a úhlů v rovnoramenném trojúhelníku.

Připomínám, že

- v rovnoramenném trojúhelníku mají dvě strany stejnou velikost (ramena) a třetí strana má jinou velikost (základna)
- v rovnoramenném trojúhelníku jsou dva úhly stejně velké (leží na základně) a třetí má jinou velikost
- všechny tři vnitřní úhly měří dohromady  $180^\circ$ .

Př.



!!! Hlavní vrchol trojúhelníku leží naproti základně.

### Cvičení č. 1

Rovnoramenný  $\triangle KLM$ :  $\delta = 63^\circ$  (u základny)  
 $\omega = ?$  (u hlavního vrcholu)  
 $\pi = ?$

### Cvičení č. 2

Rovnoramenný  $\triangle KLM$ :  $\pi = 92^\circ$  (u hlavního vrcholu)  
 $\psi = ?$   
 $\varepsilon = ?$

### Cvičení č. 3

Rovnoramenný  $\triangle ABC$ :  $c = 8,4$  cm (základna)  
 $a = ?$  cm  
 $b = ?$   
 obvod  $o = 25,4$  cm

### Cvičení č. 4

Rovnoramenný  $\triangle CDE$ :  $e = ?$  (základna)  
 $d = 3,2$  cm  
 $c = ?$  cm  
 obvod  $o = 18,6$  cm

### ŘEŠENÍ:

#### Cvičení č. 1

Rovnoramenný  $\Delta$  KLM:  $\delta = 63^\circ$  (u základny)  
 $\omega = ?$  (u hlavního vrcholu)  
 $\pi = ?$

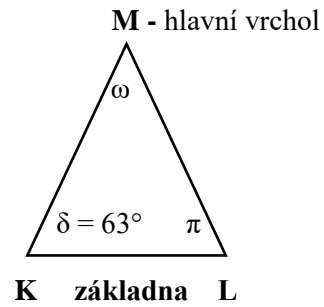
$$\delta = \pi$$

$$\pi = 63^\circ$$

$$\omega = 180^\circ - (63^\circ + 63^\circ)$$

$$\omega = 180^\circ - 126^\circ$$

$$\omega = 54^\circ$$



#### Cvičení č. 2

Rovnoramenný  $\Delta$  KLM:  $\pi = 92^\circ$  (u hlavního vrcholu)  
 $\psi = ?$   
 $\varepsilon = ?$

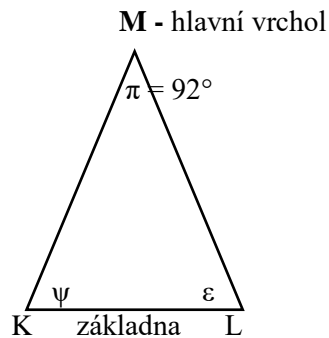
$$\psi + \varepsilon = 180^\circ - 92^\circ$$

$$\psi + \varepsilon = 88^\circ$$

$$88^\circ : 2 = 44^\circ$$

$$\psi = 44^\circ$$

$$\varepsilon = 44^\circ$$



#### Cvičení č. 3

Rovnoramenný  $\Delta$  ABC:  $c = 8,6$  cm (základna)  
 $a = ?$  cm  
 $b = ?$  cm  
obvod  $o = 25,4$  cm

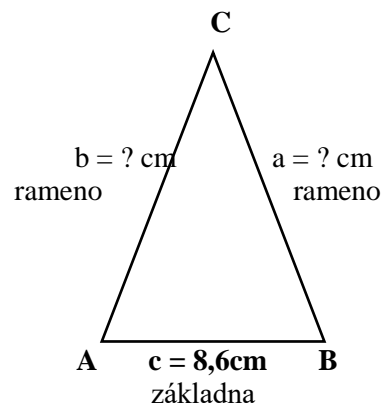
$$a + b = 25,4 \text{ cm} - 8,6 \text{ cm}$$

$$a + b = 16,8 \text{ cm}$$

$$16,8 \text{ cm} : 2 = 8,4 \text{ cm}$$

$$a = 8,4 \text{ cm}$$

$$b = 8,4 \text{ cm}$$



#### Cvičení č. 4

Rovnoramenný  $\Delta$  CDE:  $e = ?$  (základna)  
 $d = 3,2$  cm  
 $c = ?$  cm  
obvod  $o = 18,6$  cm

$$c = d$$

$$c = 3,2 \text{ cm}$$

$$e = 18,6 \text{ cm} - (3,2 \text{ cm} + 3,2 \text{ cm})$$

$$e = 18,6 \text{ cm} - 6,4 \text{ cm}$$

$$e = 12,2 \text{ cm}$$

