

# Domáca úloha K10: Uhly trojuholníka 2



1. Vypočítajte všetky vnútorné uhly trojuholníka ABC, ak poznáš uhly:  $\alpha' = 109^\circ$ ,  $\beta' = 130^\circ$ . Vyznačte ich do náčrtu.

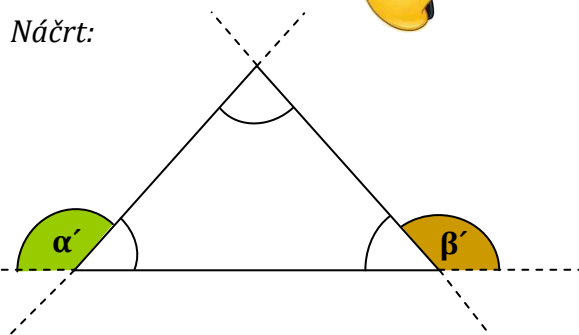
Výpočty:

$\alpha =$  .....

$\beta =$  .....

$\gamma =$  .....

Náčrt:



2. Vypočítajte veľkosť vonkajších uhlov trojuholníka ABC, ak poznáš veľkosti jeho dvoch vnútorných uhlov:

$\alpha = 58^\circ 32'$ ,  $\beta = 21^\circ 28'$ . Vyznačte ich do náčrtu.

Výpočty:

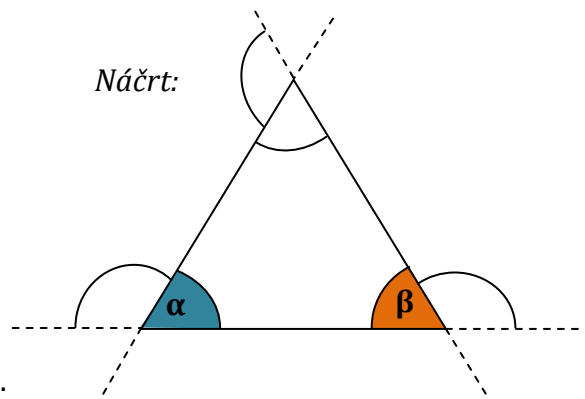
$\alpha' =$  .....

$\beta' =$  .....

musíš vypočítať aj  $\gamma =$  .....

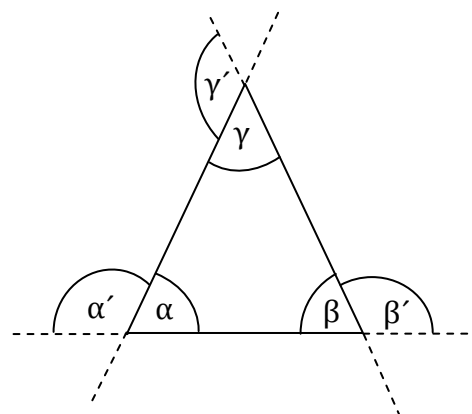
$\gamma' =$  .....

Náčrt:



3. Doplň tabuľku:

A	$105^\circ$		$70^\circ$
B	$42^\circ$		
$\Gamma$			
$\alpha'$		$120^\circ$	
$\beta'$		$84^\circ$	$114^\circ$
$\gamma'$			



**Pomôcky:**

- Vnútorné uhly sa píše bez čiarok:  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$  a vonkajšie uhly sa píše čiarkované:  $\alpha'$ ,  $\beta'$ ,  $\gamma'$ .
- Ak máš dva vnútorné uhly trojuholníka, tretí vypočítaš tak, že tie dva uhly odpočítaš od  $180^\circ$ , lebo súčet vnútorných uhlov v trojuholníku je  $180^\circ$ .
- Ak poznáš vnútorný uhol, jeho vonkajší vypočítaš tak, že vnútorný uhol odčítaš od  $180^\circ$ , pretože sú to susedné uhly a ich súčet je  $180^\circ$ .
- Ak poznáš vonkajší uhol, jeho vnútorný vypočítaš tak, že vonkajší uhol odčítaš od  $180^\circ$ , pretože sú to susedné uhly a ich súčet je  $180^\circ$ .