**Domáca úloha K10: Uhly trojuholníka 2**

1. Vypočítajte všetky vnútorné uhly trojuholníka ABC, ak poznáš uhly:

**α´= 109°, β´= 130°.** Vyznačte ich do náčrtu.

*Výpočty: Náčrt:*

**α´**

**β´**

α =......................................................................................................

β=.......................................................................................................

γ=.......................................................................................................

1. Vypočítajte veľkosť vonkajších uhlov trojuholníka ABC, ak poznáš veľkosti   
   jeho dvoch vnútorných uhlov:   
   **α = 58°32´, β = 21°28´.** Vyznačte ich do náčrtu.  
   *Výpočty: Náčrt:*

**β**

**α**

α´= ................................................................................................................

β´=..................................................................................................................

*musíš vypočítať aj* γ =..........................................................................  
 γ´ = ................................................................................................................

1. **Doplň tabuľku:**

β

α

α´

β´

γ

γ´

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Α** | 105° |  | 70° |
| **Β** | 42° |  |  |
| **Γ** |  |  |  |
| **α´** |  | 120° |  |
| **β´** |  | 84° | 114° |
| **γ´** |  |  |  |

**Pomôcky:**

1. **Vnútorné uhly** sa píšu bez čiarok: **α, β, γ**   
   a **vonkajšie uhly** sa píšu čiarkované: **α´, β´, γ´.**
2. Ak máš **dva vnútorné uhly** trojuholníka, tretí vypočítaš tak, že tie dva uhly odpočítaš od 180°, lebo súčet vnútorných uhlov v trojuholníku je 180°.
3. Ak poznáš **vnútorný uhol**, jeho vonkajší vypočítaš tak, že vnútorný uhol odčítaš od 180°, pretože sú to susedné uhly a ich súčet je 180°.
4. Ak poznáš **vonkajší uhol**, jeho vnútorný vypočítaš tak, že vonkajší uhol odčítaš od 180°, pretože sú to susedné uhly a ich súčet je 180°.