**Vnitřní a vnější úhly trojúhelníku**

1.Doplň velikosti vnitřních a vnějších úhlů trojúhelníku.

γ´ γ

β β´

α´ α

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vnitřní úhly** | | | **Vnější úhly** | | |
| α | β | γ | α´ | β´ | γ´ |
| 15°28´ |  | 80°30´ |  |  |  |
|  |  |  | 150°10´ | 110°3´ |  |
|  | 95°2´40´´ |  |  |  | 152°16´ |
| 28°45´ | 54°18´ |  |  |  |  |
|  |  | 105°13´21´´ |  | 159°4´23´´ |  |
|  |  | 85°13´ | 142°3´29´´ |  |  |

Pomocné výpočty:

2. Doplň velikosti vnitřních (α, β, γ) a vnějších (α´, β´, γ´) úhlů trojúhelníku.

a**) α = 38°54´ , β´ = 130°12´**

β = 180° - β´ γ = 180° - α – β α´ = 180°- α γ´= 180° - γ

β = 180° - ……… γ = 180° - ………. – ………. α´ = 180°- ………. γ´= 180° - ………

b) **β = 102°14´, γ ´ = 132°15´6 ´´**

α = 180° - β - γ γ = 180° - γ´ α´ = 180°- α β´ = 180° - β