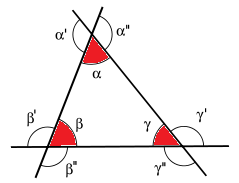
**Vnitřní a vnější úhly trojúhelníku** 25.2.2021

(videohodina)



**vnější úhly** k úhlu α …… **α´, α**´´ = vedlejší úhel k **α**

k úhlu β ……**β´ , β´´** = vedlejší úhel k **β**

k úhlu γ …… **γ´, γ´´** = vedlejší úhel k**γ**

Platí: **α + α´= 180° β + β´= 180° γ + γ´= 180°**

Platí: **α´= α´´ β´= β´´ γ´= γ´´**

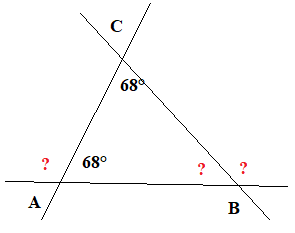
**vnitřní úhly α , β, γ**

Součet vnitřních úhlů v trojúhelníku = 180°

Platí: **α + β + γ = 180°**

**Příklady:**

1. Vypočti velikost zbývajícího vnitřního úhlu v trojúhelníku ABC, jestliže:
2. α=30°, β=60°
3. α=51°30´, γ= 16°20´
4. Vypočti označené vnitřní a vnější úhly.



1. Vypočti zbývající vnitřní úhly.

