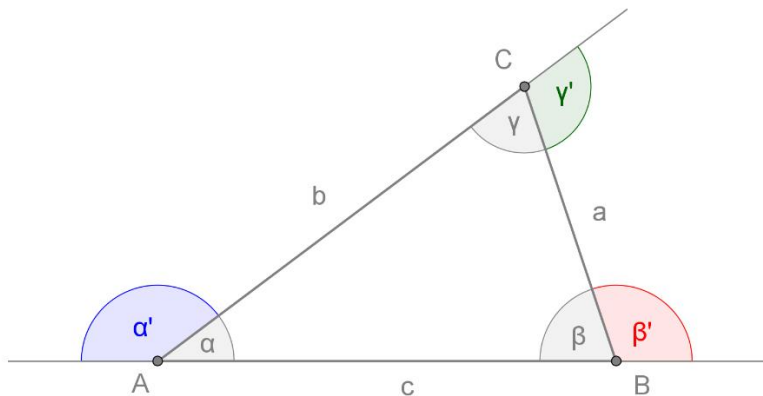


## KOTI V TRIKOTNIKU



Vsota notranjih kotov  $\alpha, \beta, \gamma$  je enaka  $180^\circ \rightarrow \alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$ .

Vsota zunanjih kotov  $\alpha', \beta', \gamma'$  je enaka  $360^\circ \rightarrow \alpha' + \beta' + \gamma' = 360^\circ$ .

Notranji in njemu pripadajoči zunanji kot tvorita iztegnjeni kot  $\rightarrow$

$$\alpha + \alpha' = 180^\circ$$

$$\beta + \beta' = 180^\circ$$

$$\gamma + \gamma' = 180^\circ$$

(Če te zanima, si dokaze zgornjih formul lahko pogledaš v SDZ na str. 114 in 115.)

Primeri:

1. Izračunaj manjkajoče notranje in zunanje kote trikotnika, če je  $\alpha = 50^\circ$  in  $\gamma' = 80^\circ$ .

Manjkajo nam koti  $\beta, \gamma, \alpha'$  in  $\beta'$ .

Ker je  $\alpha + \alpha' = 180^\circ$ , je  $\alpha' = 180^\circ - \alpha = 180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$ .

Ker je  $\gamma + \gamma' = 180^\circ$ , je  $\gamma = 180^\circ - \gamma' = 180^\circ - 80^\circ = 100^\circ$ .

Ker je  $\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$ , je  $\beta = 180^\circ - \alpha - \gamma = 180^\circ - 50^\circ - 100^\circ = 30^\circ$ .

Ker je  $\beta + \beta' = 180^\circ$ , je  $\beta' = 180^\circ - \beta = 180^\circ - 30^\circ = 150^\circ$ .

2. Izračunaj manjkajoče notranje in zunanje kote trikotnika, če je  $\beta = 50^\circ$  in  $\alpha' = 79^\circ$ .

**To nalogo poskusi rešiti sam! Pomagaj si s 1. primerom, boš videl, da ni težko. Jutri bom dala rešitev na splet!**