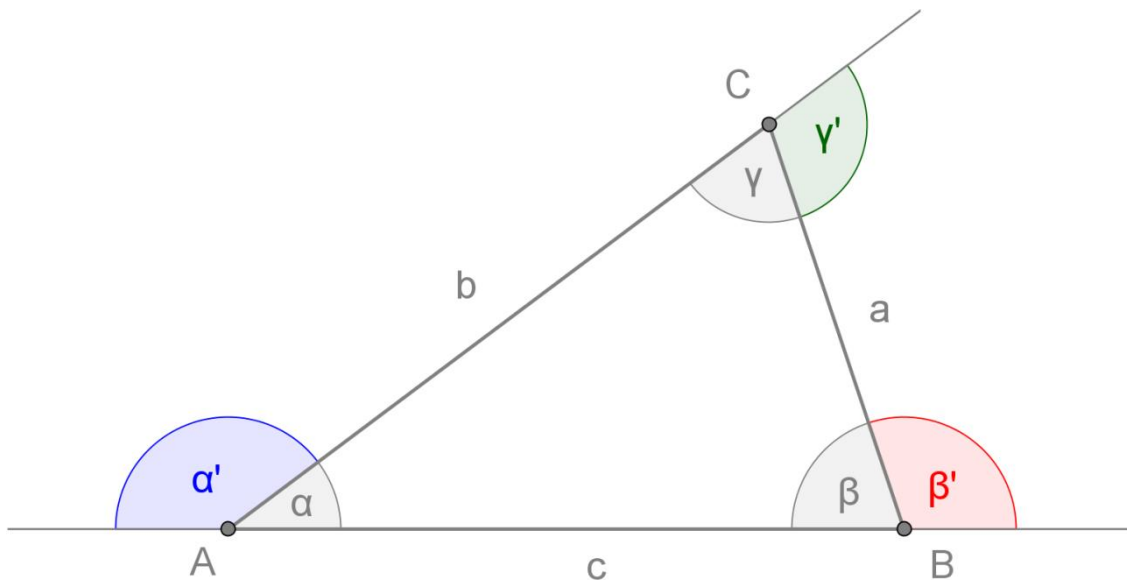


## TRIKOTNIKI

Obliko trikotnika lahko opazimo povsod okoli nas. Zelo pogosto trikotnik in njegove lastnosti uporabimo v gradbeništvu in tehniki.



**Trikotnik** je lik v ravnini, določen je s tremi točkami, ki ne ležijo na isti premici. Omejujejo ga 3 stranice. Ima tri notranje kote ( $\alpha, \beta$  in  $\gamma$ ).



**Oglišča** označimo z velikimi tiskanimi črkami **A, B in C**.

**Stranice** označimo z malimi tiskanimi črkami **a, b in c**.

**POMEMBNO!**

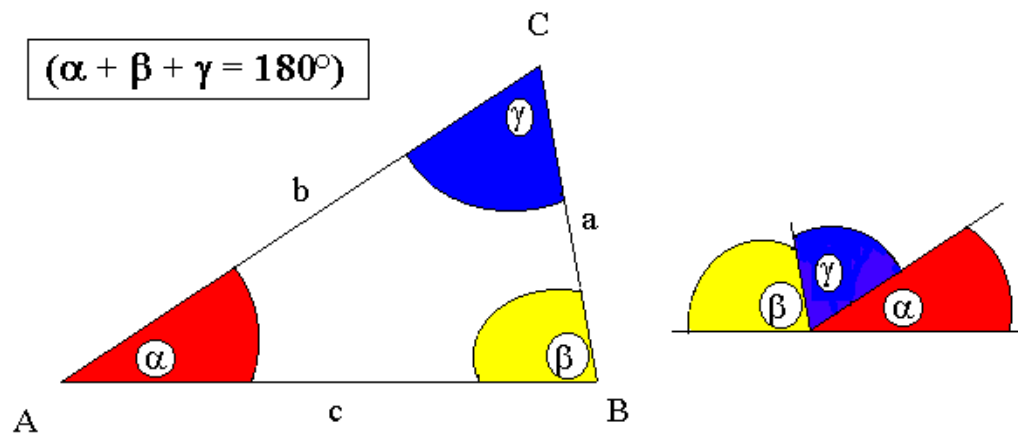
Nasproti oglišča A je stranica a, nasproti oglišča B je stranica b, nasproti oglišča C je stranica c.

$\alpha, \beta, \gamma$  ..... notranji koti

$\alpha', \beta', \gamma'$  ..... zunanji koti

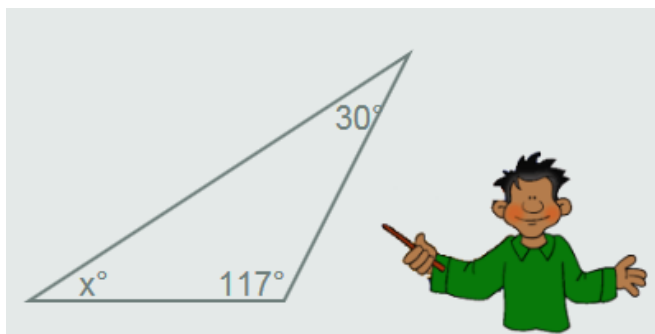
Za dolžine stranic trikotnika velja **trikotniško pravilo**. Vsota dolžin dveh stranic je večja od dolžine tretje stranice.

Vsota velikosti notranjih kotov trikotnika je  $180^\circ$ .



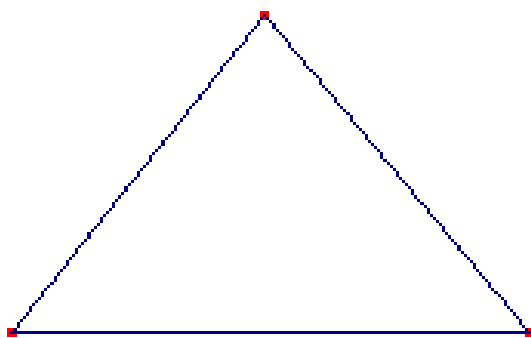
Zgled:

Izračunaj neznani kot !

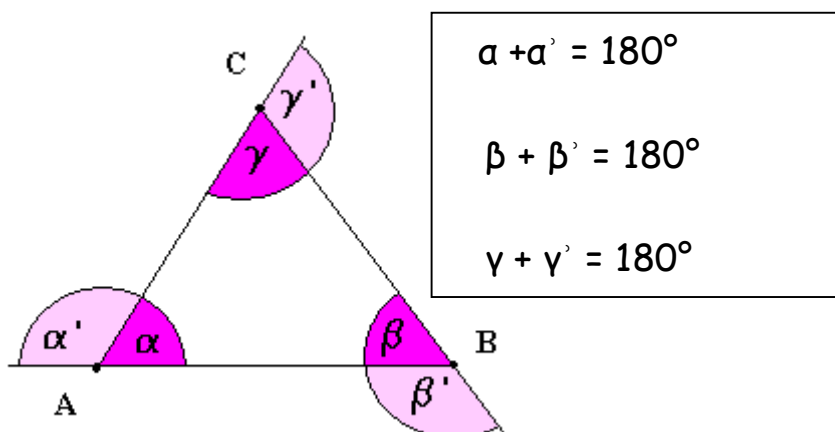


$$x = 180^\circ - 117^\circ - 30^\circ = \underline{33^\circ}$$

Označi stranice, oglišča, notranje in zunanje kote v trikotniku !



Vsota velikosti notranjega in njemu priležnega zunanje koda trikotnika je  $180^\circ$ .



Vsota velikosti zunanjih kotov trikotnika je  $360^\circ$ .

Zgled:

Če v trikotniku ABC merita koda  $\alpha = 50^\circ$  in  $\gamma = 70^\circ$ , koliko potem merita koda  $\beta$  in  $\gamma'$ ?  
Vnesi podatke v skico!

