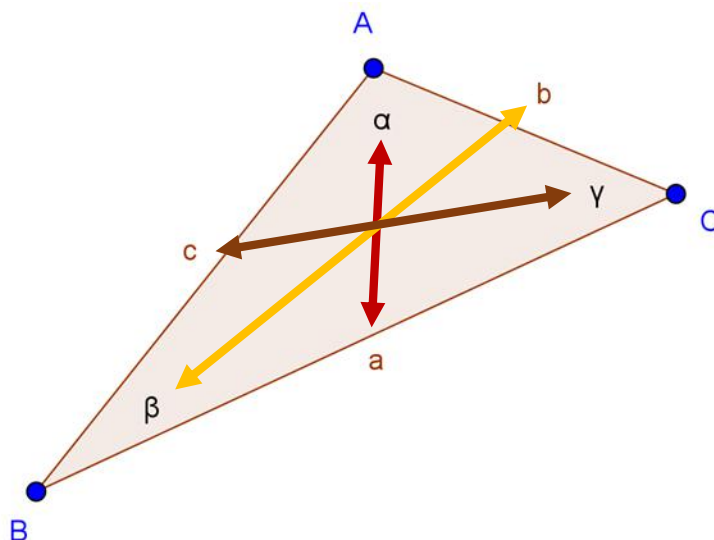


ОДНОС ИЗМЕЂУ СТРАНИЦА И УГЛОВА У ТРОУГЛУ

Постматрајмо следећи троугао:



На овој слици јасно можемо да видимо да је страница a најдужа страница троугла, као и да је угао α највећи угао у овом троуглу. Наиме, ова зависност важи увек:

Наспрам најдуже странице лежи највећи угао.

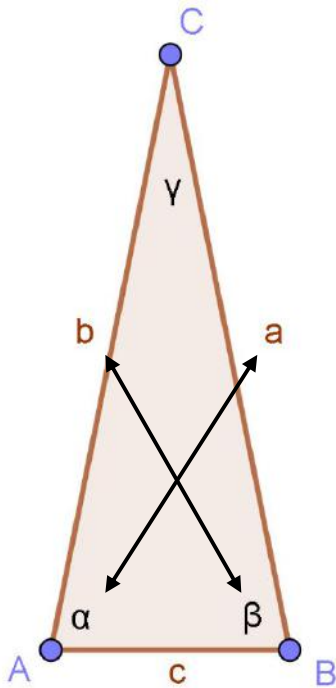
наспрам = насупрот = „преко пута“

Тако су странице овог троугла поређане по величини од најдуже до најкраће:

а углови

$$\begin{array}{ccc} a > c > b, \\ \updownarrow & \updownarrow & \updownarrow \\ \alpha > \gamma > \beta. \end{array}$$

Међутим, шта се догађа када су неке странице једнаке?



ЈЕДНАКОКРАКИ ТРОУГАО

Једнакокраки троугао има два једнака крака и два једнака угла (и то она два који се налазе насупрот једнаких страница).

$$a = b$$

$$\alpha = \beta$$

Страница c је најкраћа, па је тако и угао γ најмањи.

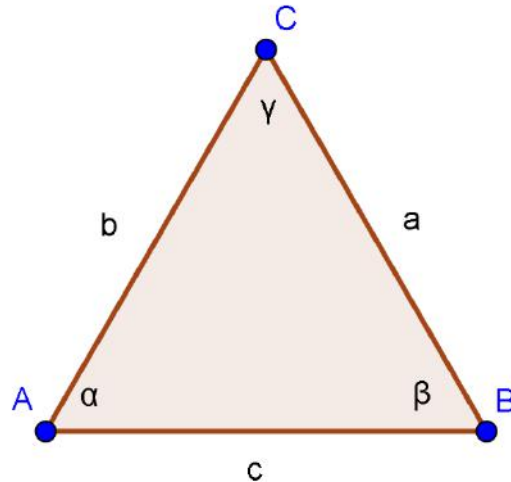
ЈЕДНАКОСТРАНИЧНИ ТРОУГАО

Како су све странице у једнакостраничном троуглу једнаке, тако су и сви углови овог троугла једнаки.

$$a = b = c$$

$$\alpha = \beta = \gamma$$

Како је збир углова троугла 180° , сваки од углова ће имати по 60° .



ОБИМ ТРОУГЛА

Обим троугла представља дужину троугаоне линије. Замислимо да ограђујемо двориште троугаоног облика жицом. Дужина жице која нам је потребна је заправо **обим** троугла. Дакле,

Обим троугла је збир дужина страница троугла.

Означава се са словом O , а формула је:

$$O = a + b + c.$$

Пример: Дат је троугао ABC са страницама $a = 3cm$, $b = 5cm$ и $c = 7cm$. Израчунај обим овог троугла.

$$a = 3cm$$

$$b = 5cm$$

$$c = 7cm$$

$$O = a + b + c$$

$$O = 3 + 5 + 7$$

$$O = 15cm$$

