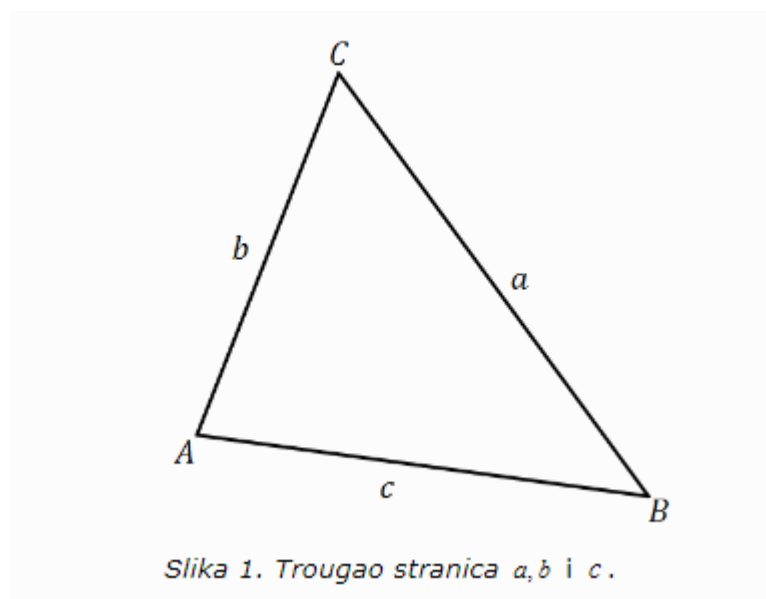


## Пажљиво прочитај следећи текст!

Посматрамо троугао ABC чије су дужине странице  $a$ ,  $b$  и  $c$ . (Слика 1.)



**Свака страница троугла је мања од збира друге две странице.**

На основу овог става следе неједнакости:

$$a < b + c, \quad b < a + c, \quad c < a + b$$

**Свака страница троугла је већа од разлике друге две странице.**

Ако је  $a > b$  (као што је случај за троугао на слици) тада из неједнакости  $a < b + c$  следи:

$$a - b < c \quad \text{тј.} \quad c > a - b$$

Ако је  $a \leq b$ , тада из неједнакости  $b < a + c$  следи:

$$b - a < c \quad \text{тј.} \quad c > b - a$$

Видимо да је и у једном и у другом случају страница  $c$  већа од разлике друге две странице.

Дакле када се каже свака страница троугла је већа од разлике друге две странице, мисли се на разлику веће и мање странице.

За троугао приказан на слици важи да је  $b < c < a$  па имамо следеће неједнакости:

$$a > c - b, \quad b > a - c, \quad c > a - b$$

### Домаћи задатак

**Прочитај пажљиво текст и одговори на следећа питања:**

а) За троугао ABC дате су дужине странице  $a=4$  cm,  $b=6$  cm и  $c=8$  cm.

Поређај странице по величини од најдуже до највеће.

Која је најдужа, а која је најкраћа страница троугла?