

# Trapez

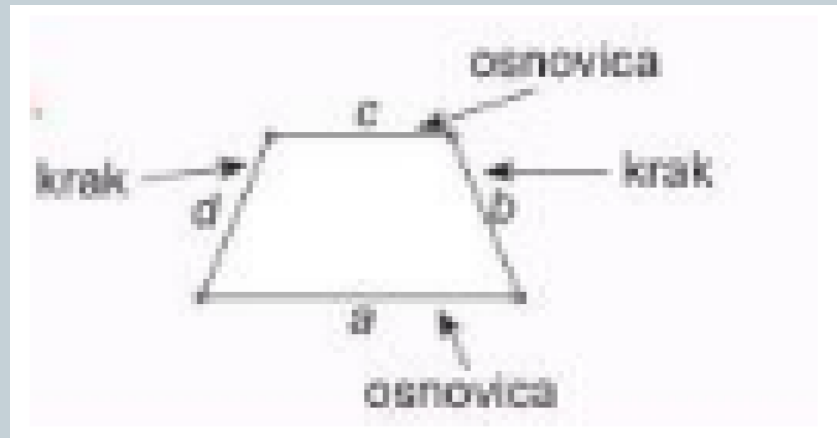


18.05.2020.

**NASLOV NAPIŠITE U SVOJE BILJEŽNICE!**



- **Trapez** je četverokut kojemu su točno dvije stranice usporedne.
- Usporedne stranice zovemo osnovicama trapeza, a preostale dvije krakovima trapeza.





- Veličine kutova uz krak se nadopunjuju do  $180^\circ$ .
- Primjer 1.  
Izračunaj veličine nepoznatih kutova trapeza.



Rješenje:

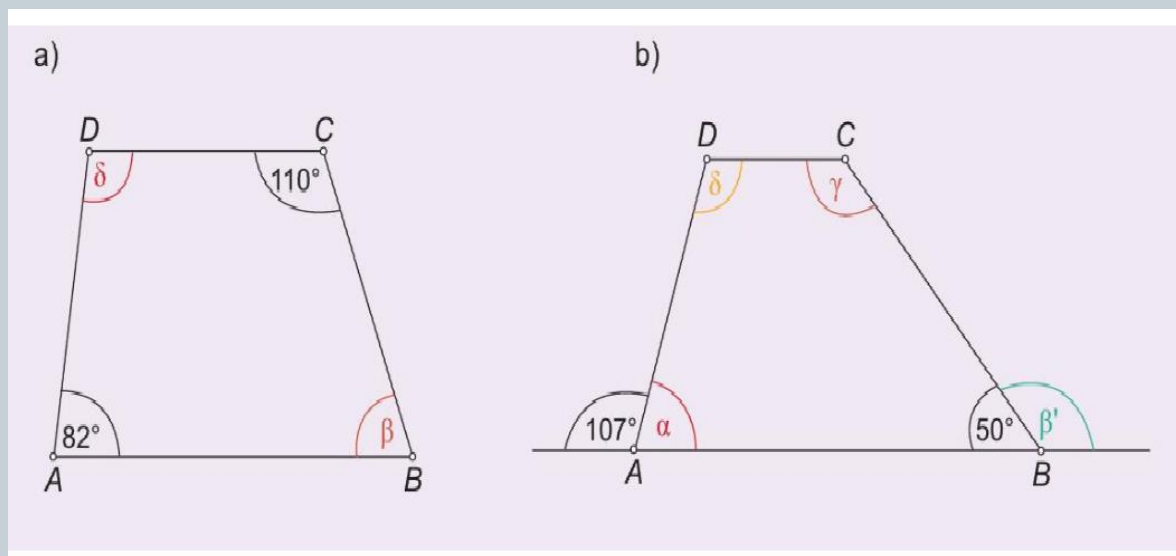
Pravac  $AD$  presječnica je usporednih pravaca  $AB$  i  $DC$ . Dakle (sjeti se poučka o presječnici usporednih pravaca), veličine kutova uz  $A$  i  $D$  nadopunjuju se do  $180^\circ$ .

$$\delta + 82^\circ = 180^\circ \Rightarrow \delta = 180^\circ - 82^\circ = 98^\circ$$

$$\text{Isto je tako } \beta + 115^\circ = 180^\circ \Rightarrow \beta = 180^\circ - 115^\circ = 65^\circ$$



- 1. Četverokuti na slici su trapezi. Odredi veličine nepoznatih kutova.



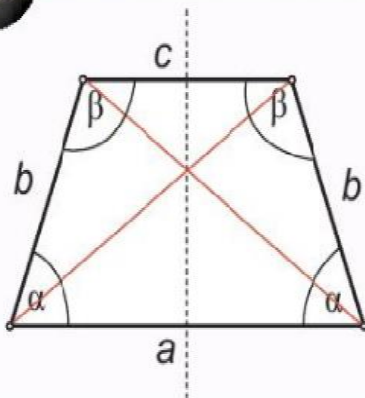
*Rješenja su na sljedećem slajdu.*



- Rješenje 1. zadatka
- a)  $\delta + 82^\circ = 180^\circ \Rightarrow \delta = 180^\circ - 82^\circ = 98^\circ$   
 $\beta + 110^\circ = 180^\circ \Rightarrow \beta = 180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$
- b)  $\alpha + 107^\circ = 180^\circ$  (sukuti)  $\Rightarrow \alpha = 180^\circ - 107^\circ = 73^\circ$   
 $\delta + 73^\circ = 180^\circ \Rightarrow \delta = 180^\circ - 73^\circ = 107^\circ$   
 $\beta' + 50^\circ = 180^\circ$  (sukuti)  $\Rightarrow \beta' = 180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$   
 $\gamma + 50^\circ = 180^\circ \Rightarrow \gamma = 180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$



## UPAMTI



U jednakokračnom trapezu kutovi su uz osnovicu jednakih veličina. Dijagonale su mu jednakih duljina. On je osnosimetričan s obzirom na pravac koji prolazi polovištima osnovica.

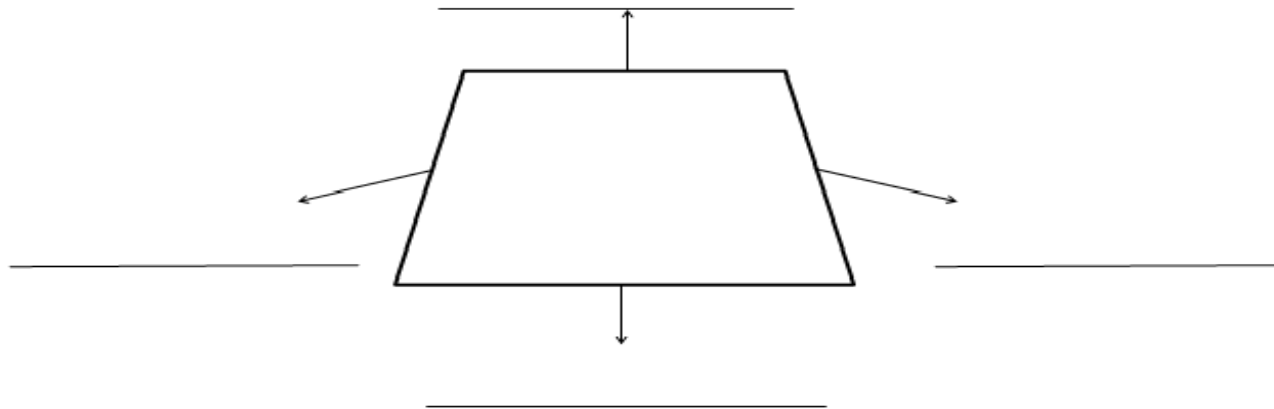


## • Domaća zadaća:

**1. Dopuni.**

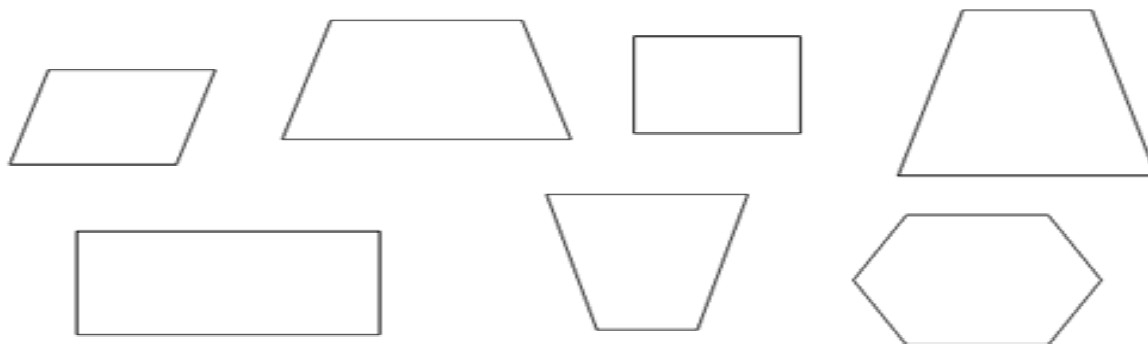
Trapez je četverokut kojemu su dvije stranice \_\_\_\_\_ .

**2. Imenuj stranice trapeza.**

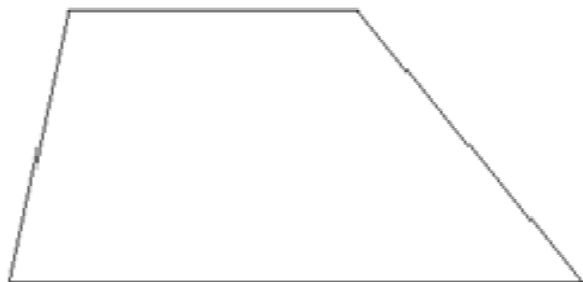




**3. Oboji trapeze.**



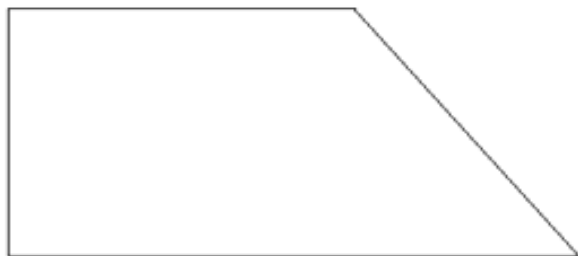
**4. Označi nacrtani trapez. Izmjери mu duljine stranica i izračunaj mu opseg.**







**5. Nacrtanom trapezu nacrtaj dijagonale i izmjeri njihove duljine.**



**6. Nacrtanom trapezu izmjeri veličine unutarnjih kutova.**

