

6. 5. 2020,

Pozdravljeni, danes bomo še načrtovali splošni štirikotnik. V podatkih bomo poleg stranic in kotov, imeli tudi **diagonale**.

Odpri zvezek in nadaljuj, kjer si včeraj končal.

Zapiši vse, kar ni zeleno.

2. Načrtaj štirikotnik ABCD z danimi podatki.

Štirikotnik ABCD

$b = 4,3 \text{ cm}$

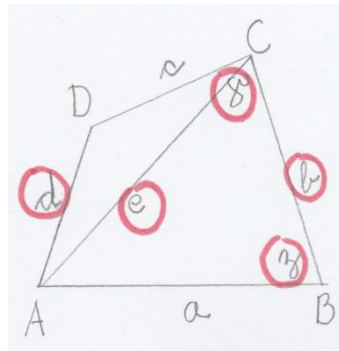
Skica:

$d = 5,8 \text{ cm}$

$\beta = 115^\circ$

$\gamma = 85^\circ$

$e = 6,7 \text{ cm}$



- označi oglišča A, B, C, D

- označi stranice a, b, c, d

- označi dana kota α , β

- označi diagonalo e

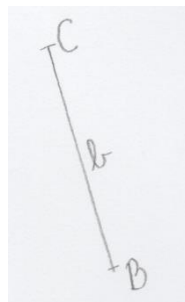
-obkroži dane podatke

Kje začeti z načrtovanjem?

Poiščeš **trikotnik s tremi podatki**. V našem primeru je to ΔABC , saj sta znani dve stranici in en kot.

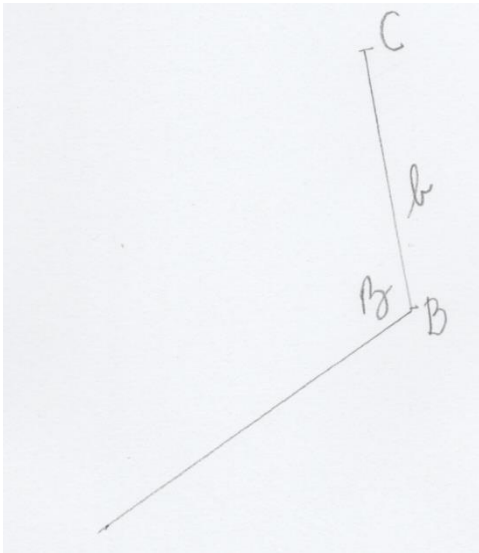
Načrtaj po korakih vse v **ENI SLIKI**.

a)



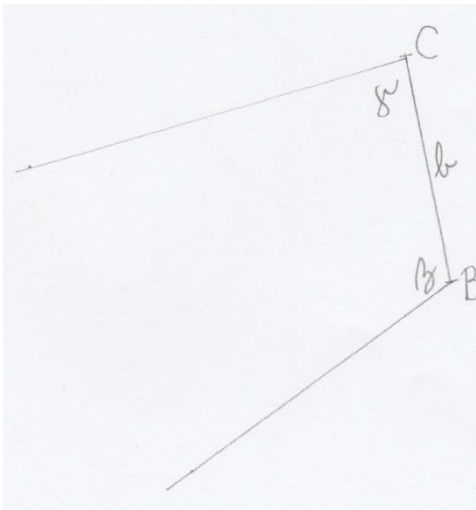
- Načrtaj stranico b in jo označi.

b)



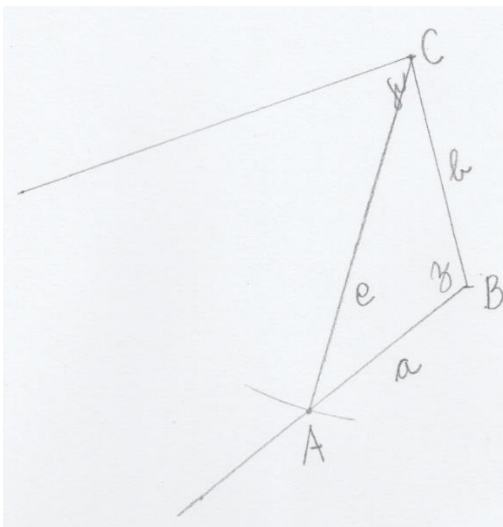
- Načrtaj kot β z vrhom v B. (topi kot)

c)



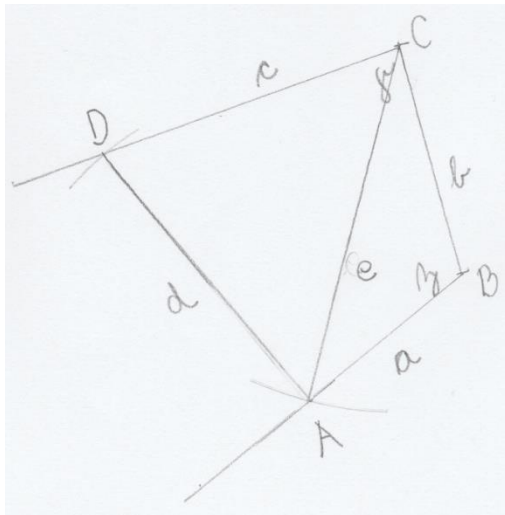
- V oglišču C načrtaj kot γ .

d)



- Načrtaj lok s središčem v oglišču C in polmerom e .
-Nariši diagonalo e in označi oglišče A.

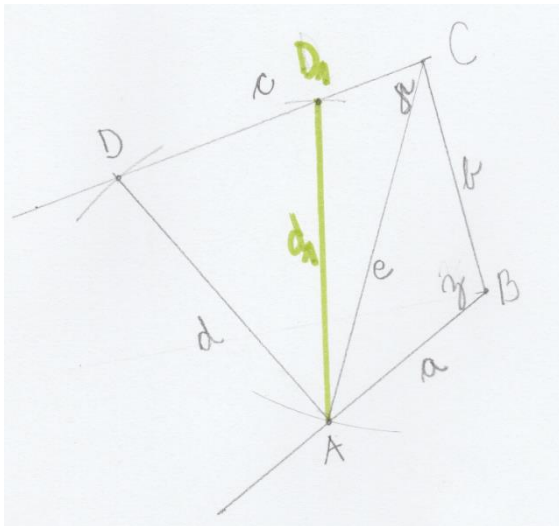
e)



- Načrtaj lok s središčem v oglišču A in polmerom d .
- Lok seče krak kota γ v oglišču D.
- Nariši stranico d .

Načrtal si **štirikotnik ABCD**.

Pri načrtovanju zadnjega loka pa lahko načrtaš tudi tako:



Dobil si **štirikotnik $ABCD_1$**

NALOGA IMA DVE REŠITVI.

Pri samostojnem načrtovanju je dovolj, če narišeš eno rešitev, seveda lahko zapišeš obe rešitvi.

3. Lahko si ogledaš še razlago dveh primerov na povezavi [YOUTUBE PRIMER](#).

4. Reši v DZ str. 76 / 1.b, 1.d in 1.g