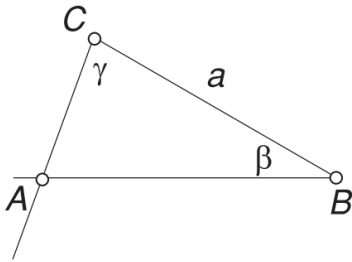


7. C, petek, 17. 4. 2020

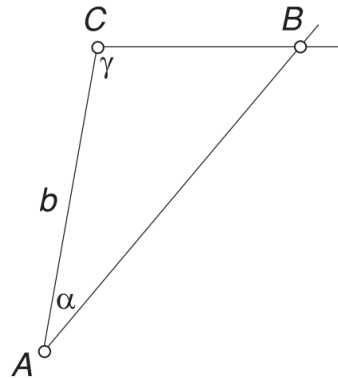
1. Tokrat vam prilagam pri rešitvah samo izgled načrtanih trikotnikov. Vi morate pri vsaki nalogi imeti izpisane podatke, skico ter nato natančno načrtan trikotnik.

U126

4b)



4c)



2. Danes boste spoznali četrti način načrtovanja trikotnikov, v katerem bomo poznali dolžini dveh stranic in velikost kota, ki leži nasproti daljše stranice (torej po četrtem skladnostem izreku).

3. Najprej samo [ustno ponovite](#) .

a) **Skladnostni izreki.**

Trikotnika sta skladna, če se ujemata v :

1. vseh treh stranicah (s, s, s);
2. dveh stranicah in kotu, ki ga ti dve stranici oklepata (s, k, s);
3. eni stranici in dveh priležnih kotih (k, s, k);
4. dveh stranicah in kotu, ki leži daljši stranici nasproti (s, s, k).

b) **Koraki načrtovanja trikotnikov.**

- a) Izpišemo podatke.
- b) Narišemo skico ter na njej označimo oglišča, stranice in dane podatke.
- c) Dane podatke na skici obkrožimo.
- d) Načrtamo trikotnik. Pri tem uporabimo geometrijsko orodje.

c) **Pripomočki za načrtovanje trikotnikov:**

- ošiljen svinčnik ali tehnični svinčnik,
- geotrikotnik,
- šestilo.

d) **Napotki za načrtovanje trikotnikov:**

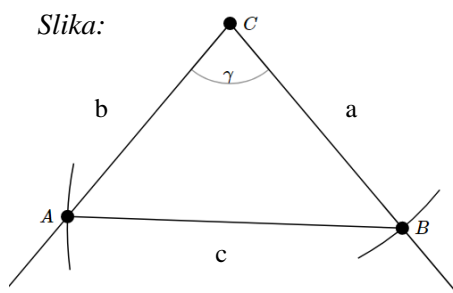
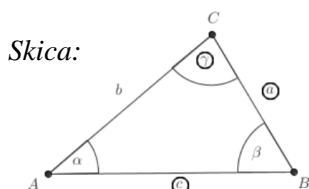
- zapisane korake upoštevamo pri vsakem načrtovanju trikotnikov,
- skico običajno narišemo prostoročno,
- pri samem načrtovanju vedno uporabimo geometrijsko orodje,
- pazimo na natančnost.

4. Prepišite in prerišite v zvezek spodnji zapis.  
(Kar je zapisano v oklepaju s poševno pisavo, ni potrebno prepisovati.)

4. način načrtovanja  $\Delta$  : **Znani sta dve stranici in kot nasproti daljši stranici (ssk)**

Načrtaj trikotnik ABC, če je  $a = 4$  cm,  $c = 5$  cm in  $\gamma = 80^\circ$ .

Podatki:  $\Delta ABC$   
 $a = 4$  cm  
 $c = 5$  cm  
 $\gamma = 80^\circ$



Potek načrtovanja:

- Narišemo kot  $\gamma = 80^\circ$ , ki ima vrh v oglišču C.
- S šestilom iz oglišča C odmerimo dolžino stranice  $a = 4$  cm, tako dobimo oglišče B.
- S šestilom iz oglišča B odmerimo dolžino stranice  $c = 5$  cm. Presečišče tega loka z drugim krakom kota  $\gamma$  je oglišče A.
- Označimo še stranici b in c.

(Za lažje razumevanje si postopek načrtovanja po četrtem skladnostnem izreku lahko pogledate še v i-učbeniku <https://eucbeniki.sio.si/matematika7/763/index3.html>).

Prerišite v zvezek:

učbenik, stran 125, Rešeni primeri, naloga 4 (pri tej nalogi vam ni potrebno prepisovati poteka načrtovanja; morate samo izpisati podatke, narisati skico ter načrtati trikotnik).

Samostojno delo:

učbenik, stran 126/ naloga 5 - a, b (postopka načrtovanja vam ni potrebno pisati; obvezno pa je IZPIS PODATKOV, SKICA, SLIKA).

Vprašanja v zvezi s snovjo, nalogami, če potrebujete dodatno razlago, če je bilo nejasno navodilo za delo, če ste kje opazili kakšno napako ipd., mi sporočite na elektronski naslov [marjeta.lisjak@os-franaerjavca.si](mailto:marjeta.lisjak@os-franaerjavca.si).