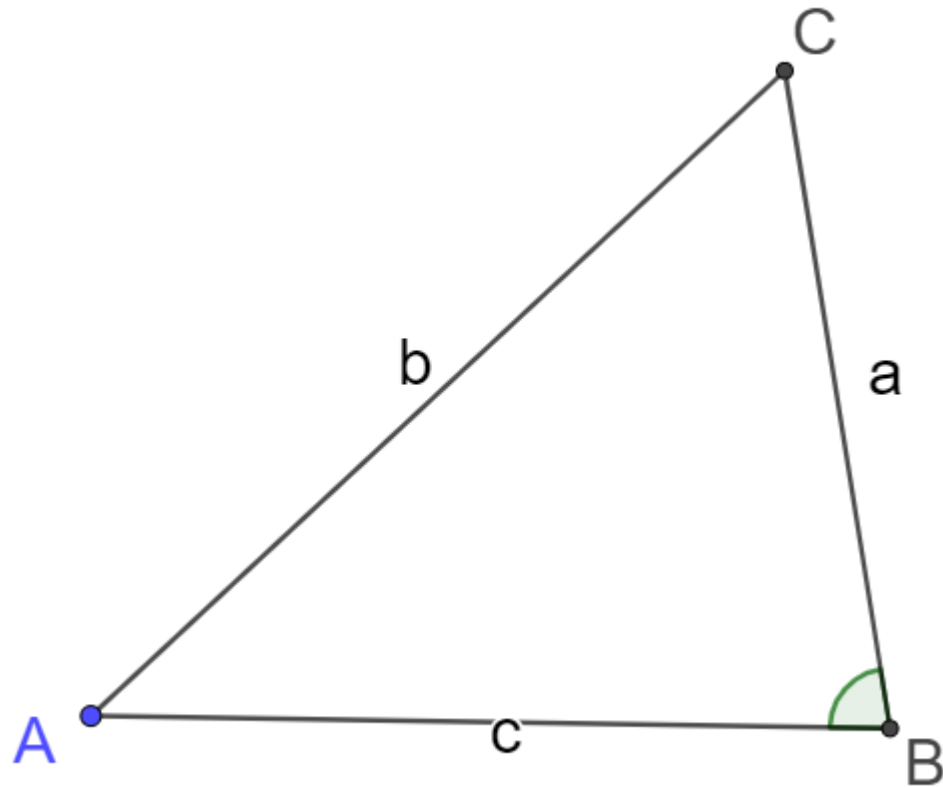


TEŽIŠČNICE IN TEŽIŠČE TRIKOTNIKA

**SLEDI NAVODILOM NA DRSNICAH. S
POMOČJO SLIK LAHKO PREVERIŠ, ALI SI
PRAVILNO NARISAL/A.**

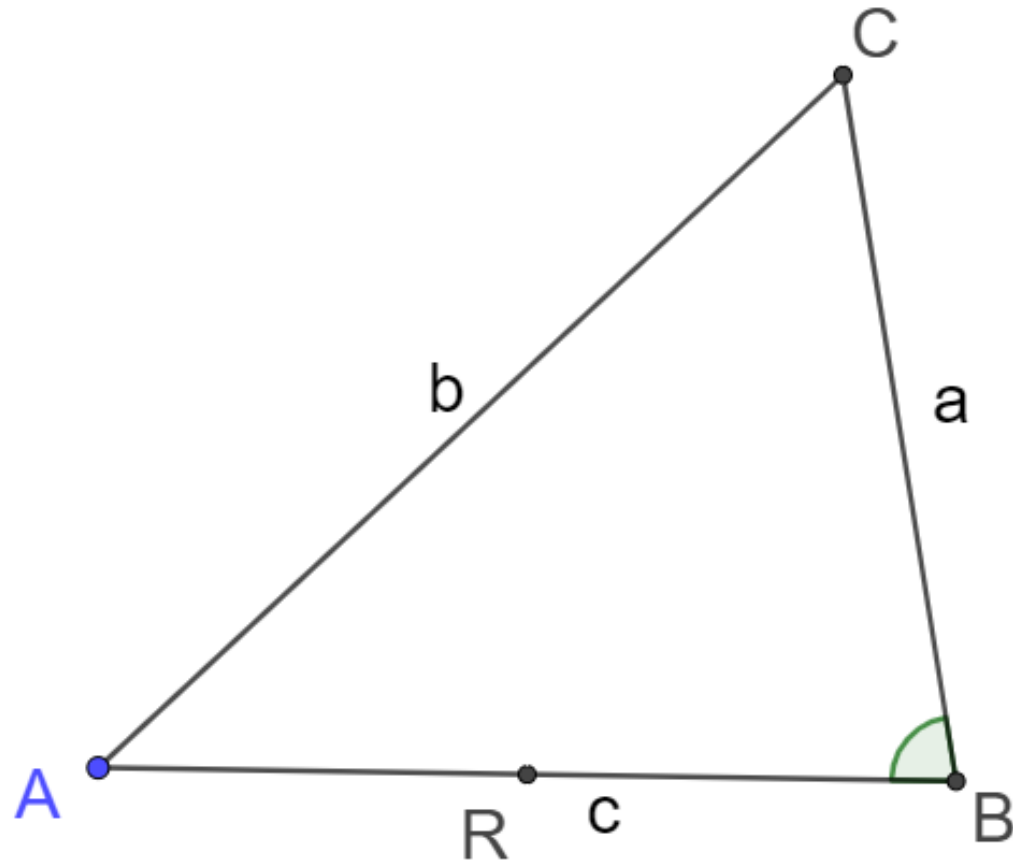
V zvezek nariši trikotnik ABC s podatki
 $a = 5 \text{ cm}$, $c = 6 \text{ cm}$ in $\beta = 80^\circ$.

V zvezek nariši trikotnik ABC s podatki
 $a = 5 \text{ cm}$, $c = 6 \text{ cm}$ in $\beta = 80^\circ$.



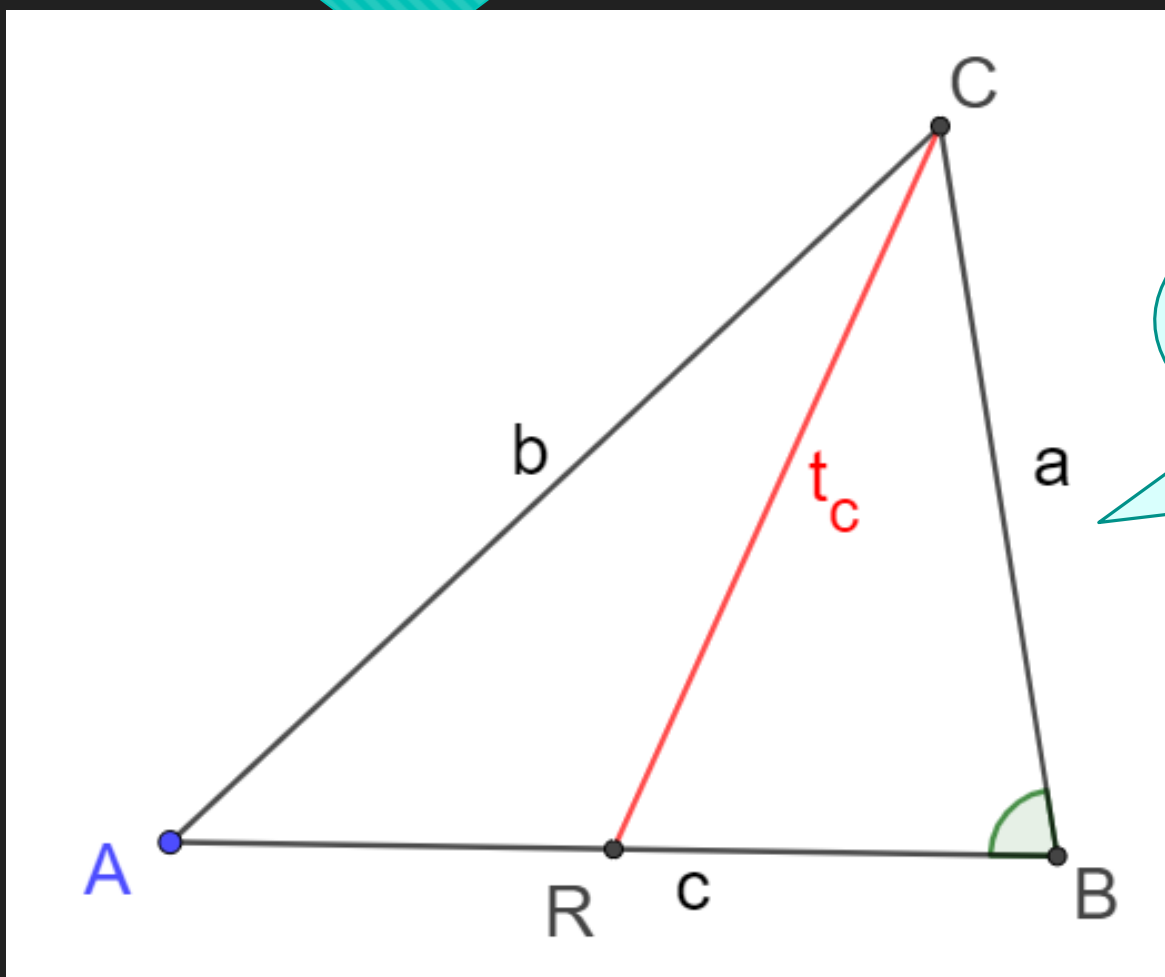
V narisane trikotniku poišči razpolovišče
stranice c .

Ker je $c = 6$ cm, je razpolovišče na polovici, torej 3 cm od točke A in 3 cm od točke B.



Poveži točko R z nasprotnim ogliščem in daljico označi s t_c .

Poveži točko R z nasprotnim ogliščem in daljico označi s t_c .

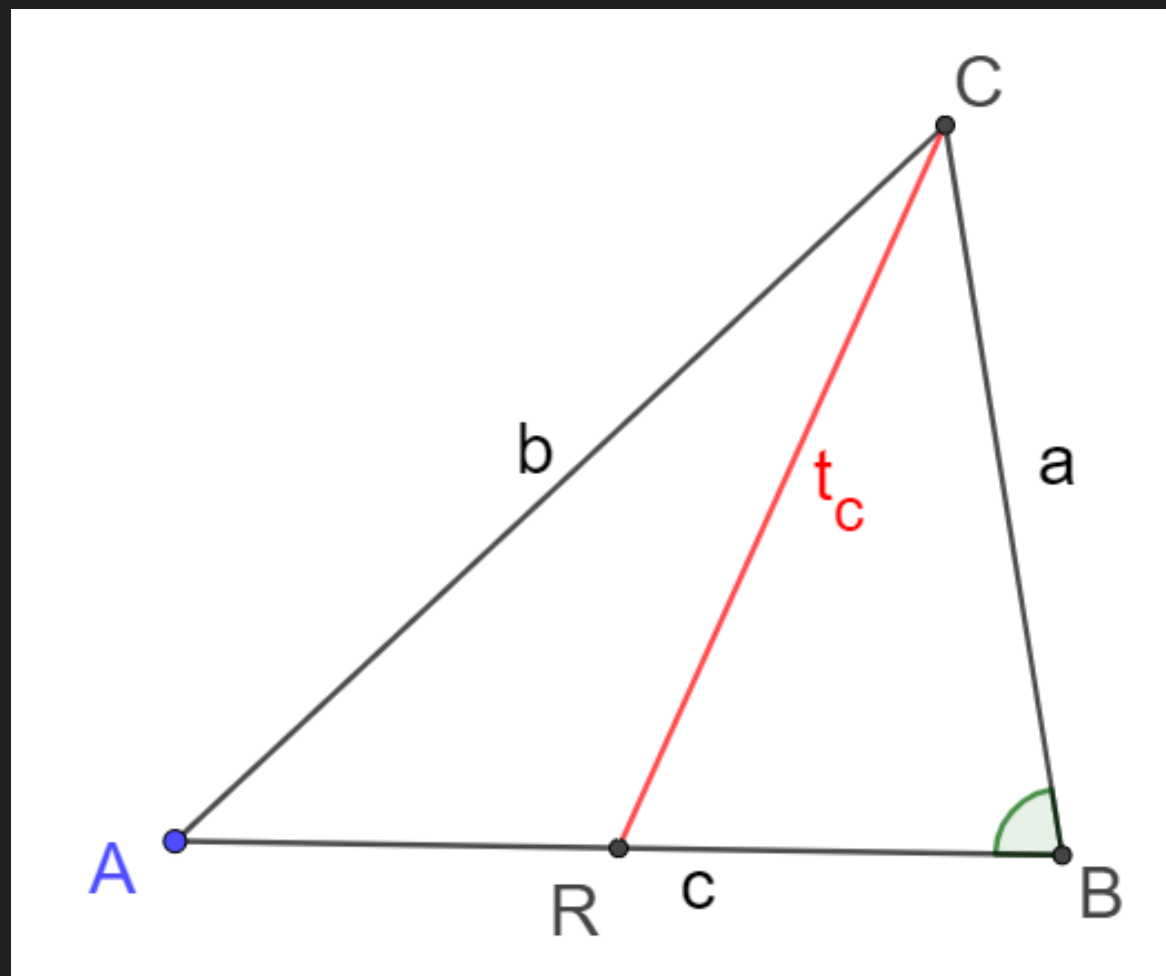


Narisa si prvo težiščnico – težiščnico na stranico c.

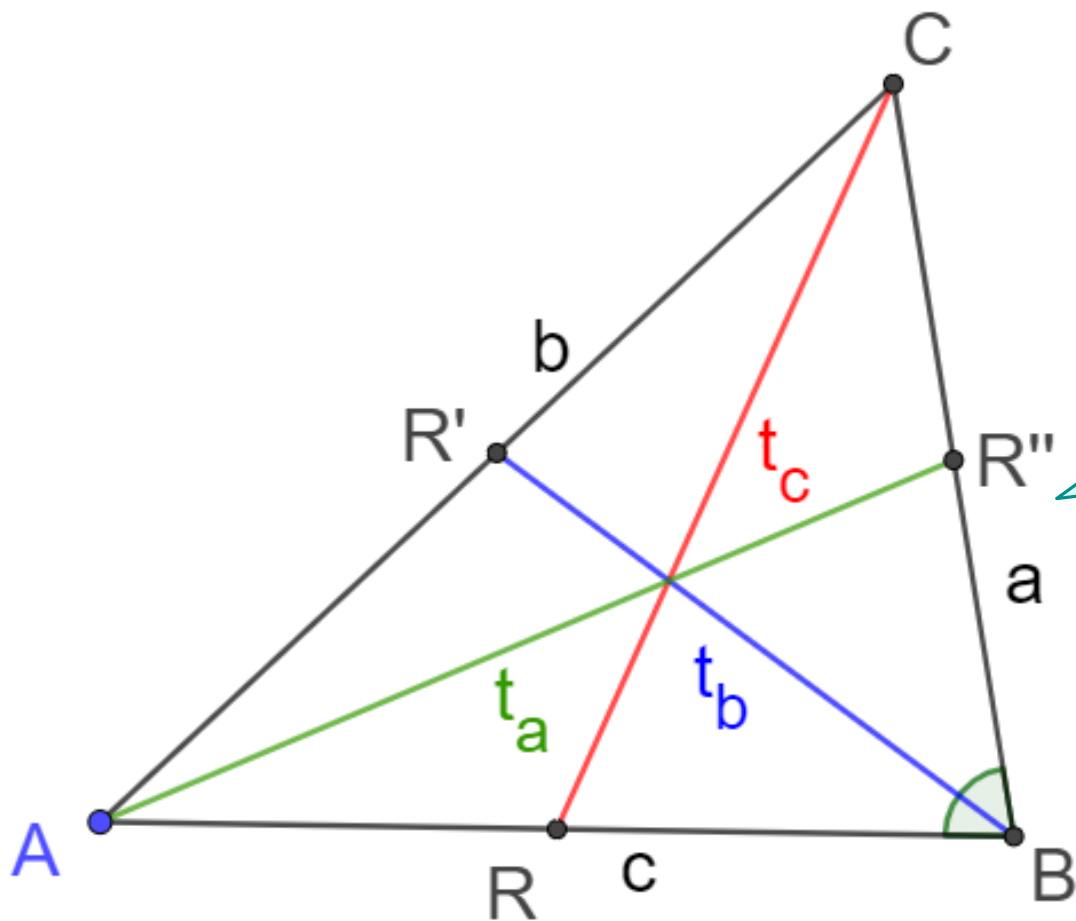
V ZVEZEK ZAPIŠI:

Težiščnica trikotnika je daljica, ki povezuje oglišče trikotnika z razpoloviščem nasprotne stranice. Označimo jih s t_a , t_b ali t_c .

V trikotnik, ki si ga narisal, nariši še ostali dve težiščnici.

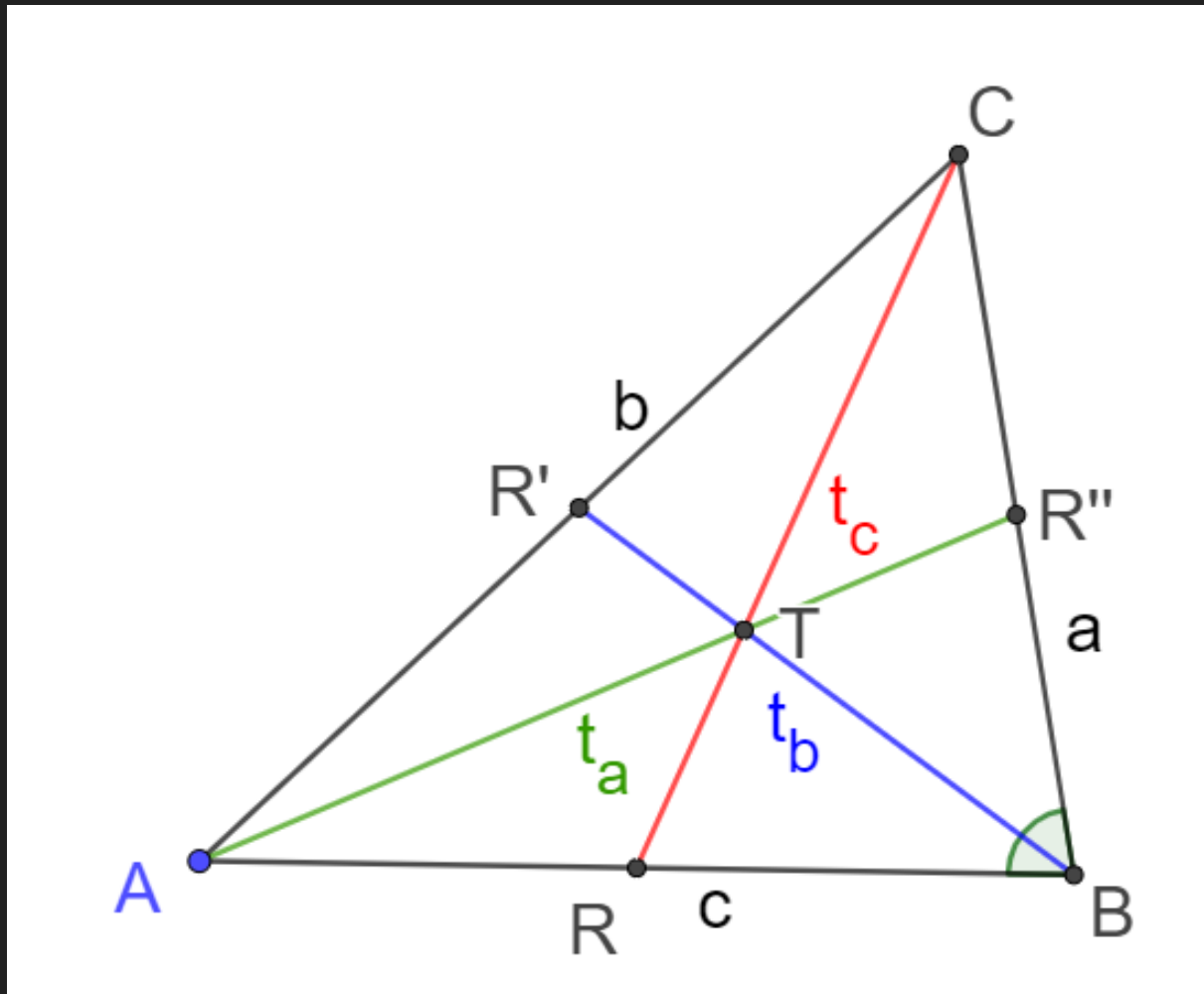


V trikotnik, ki si ga narisal, nariši še ostali dve težiščnici in ju ustrezno označi.



Kako se sekajo težiščnice?

Presečišče težiščnic označi s točko T.



V ZVEZEK ZAPIŠI:

Težiščnice trikotnika se sekajo v skupni točki, ki jo imenujemo težišče.

Če bi trikotnik izrezali in ga v tej točki postavili na prst, bi trikotnik bil v ravnovesju.

V ZVEZEK ZAPIŠI:

KAKO NARIŠEMO TEŽIŠČNICO?

1. Najdemo razpolovišče stranice.
2. Razpolovišče povežemo z nasprotnim ogliščem.

V ZVEZEK ZAPIŠI:

KAKO NARIŠEMO TEŽIŠČE?

1. Narišemo težiščnice (dovolj sta že dve).
2. Njihovo presečišče je težišče trikotnika T.

V ZVEZEK REŠI NALOGE: UČ str. 135/2., 5., 6. a in b

Rešimo najprej 6. a skupaj (glej naslednjo stran)

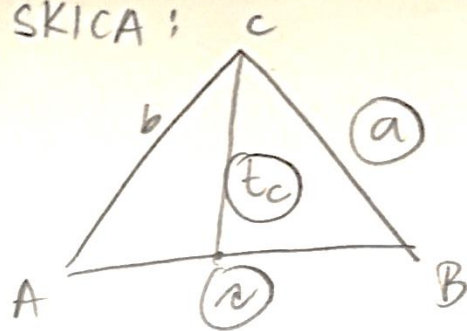
6. a)

$\triangle ABC$
 $c = 5 \text{ cm}$

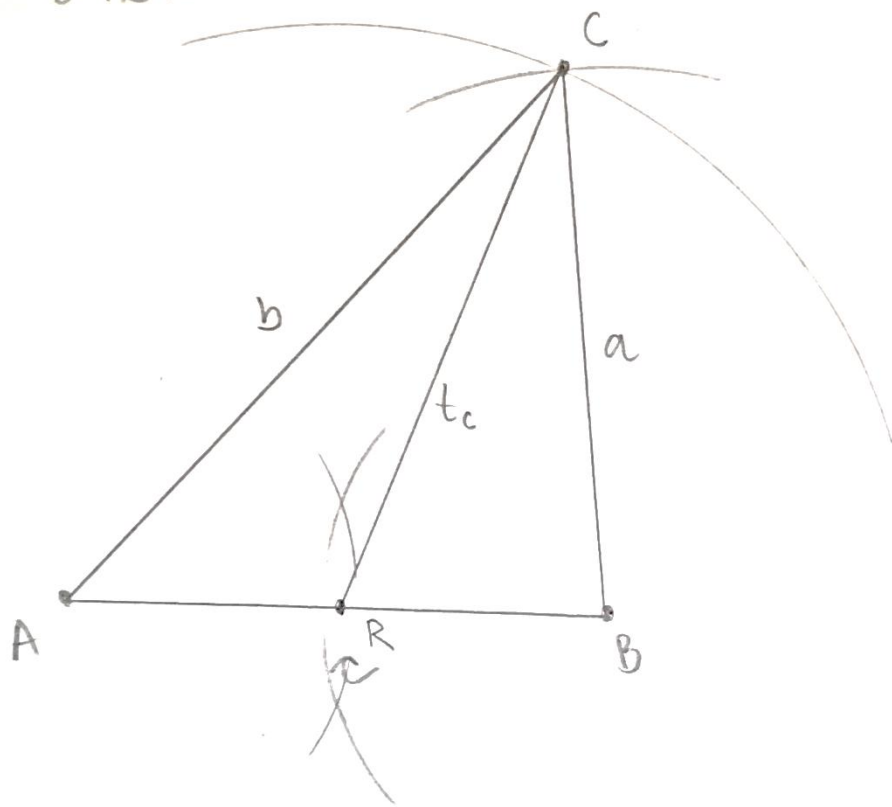
$a = 4 \text{ cm}$

$t_c = 5,5 \text{ cm}$

SKICA:



SLIKA:



POSTOPEK:

1. $AB = c$
2. Razpolovišče c .
3. Šestilo zapicimo v R in odmerimo dolžino t_c . Narisemo lok.
4. Iz oglišča B s šestilom nanesemo razdaljo a . Spet narisemo lok.
5. Kjer se loka sekata, dobimo oglišče C .
6. Povežemo v trikotnik