

Načrtovanje trikotnika s težiščnico

Danes si bomo natančno pogledali kako poteka načrtovanje trikotnika, kjer je eden od danih podatkov tudi dolžina težiščnice. Na strani 135 imamo nekaj takšnih primerov.

Za začetek, pa narišimo en primer skupaj, korak za korakom.

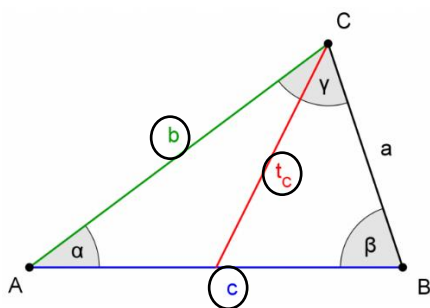


$c = 6 \text{ cm}$

$b = 5 \text{ cm}$

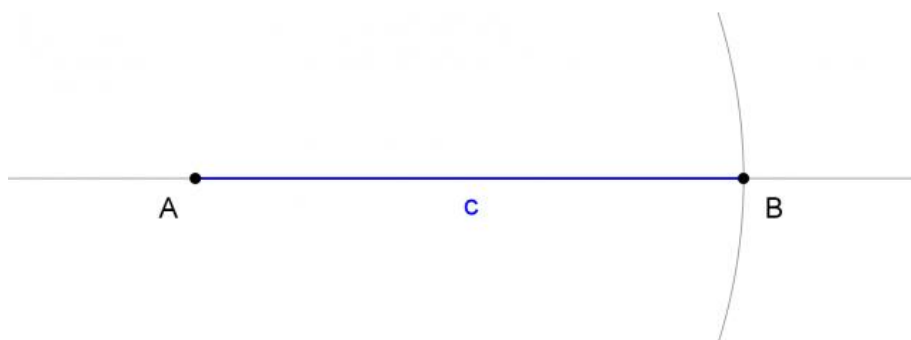
$t_c = 3,5 \text{ cm}$

Skica:



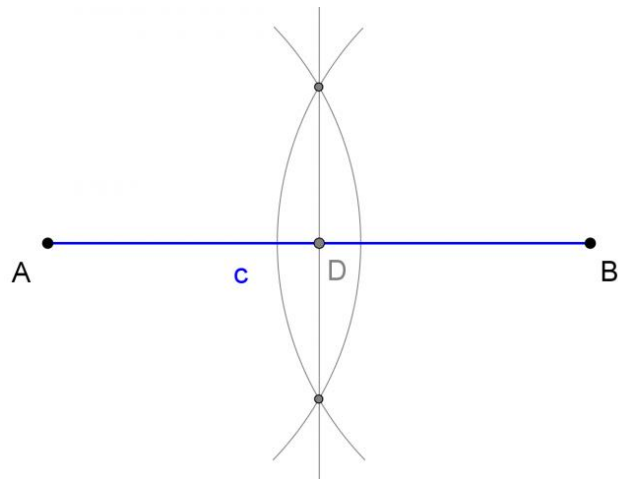
1. korak

Narišemo poltrak z začetkom v točki A. S šestilom odmerimo dolžino daljice c. Končni točki daljice označimo z A in B (glej skico):



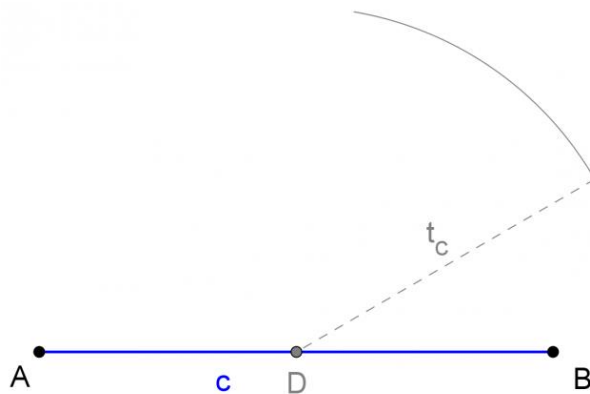
2. korak

Konstruiramo razpolovišče daljice AB in ga označimo s točko D:



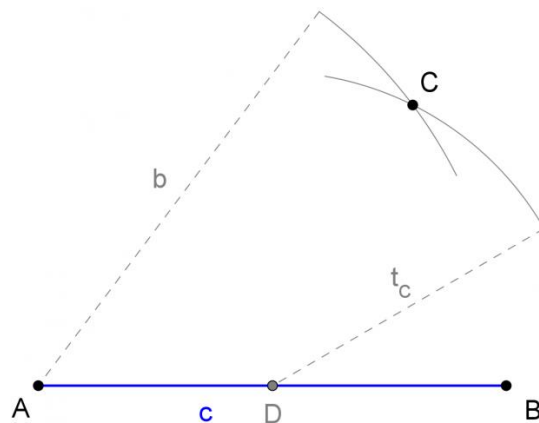
3. korak

- V šestilo vzamemo dolžino t_c .
- Šestilo zapičimo v točko D.
- S šestilom zarišemo krožni lok v smeri proti oglišču C trikotnika (glej skico):



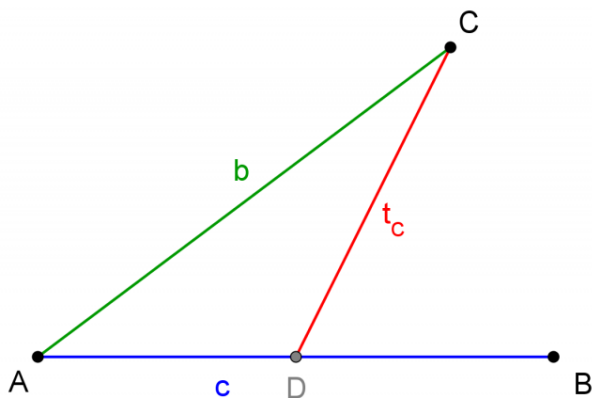
4. korak

- V šestilo vzamemo dolžino stranice b.
- Šestilo zapičimo v točko A.
- S šestilom zarišemo krožni lok v smeri proti oglišču C trikotnika (glej skico), tako da seka predhodno narisani krožni lok. Presečišče krožnih lokov označimo s točko C:



5. korak

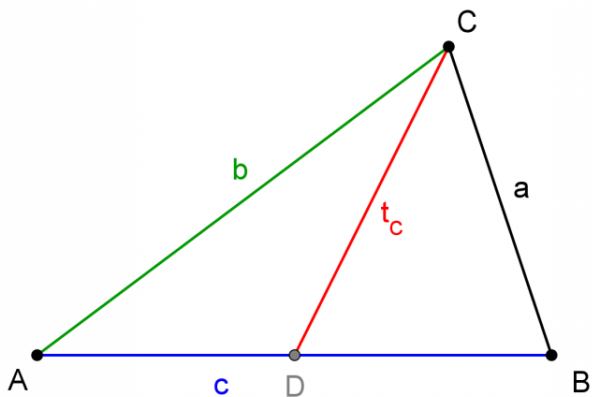
Z ravnalom povežemo točki A in C:



Daljica AC predstavlja stranico b , daljica DC pa težiščnico na stranico c trikotnika.

6. korak

Z ravnalom povežemo še točki B in C:



Daljica BC predstavlja stranico a trikotnika.

Upam, da je primer dovolj nazorno prikazal načrtovanje.



Sedaj pa načrtaj podobne trikotnike iz učbenika na strani 135, naloga 6. Kdor želi pa seveda tudi nalogi 7 in 8.

Pa ne pozabi poslati svojega dnevnega napredka na najin email:

teja.demic@guest.arnes.si ali marta.praprotnik@guest.arnes.si