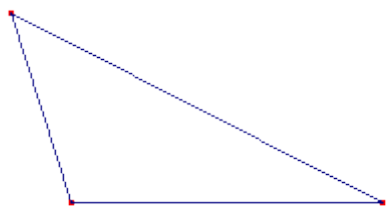


VAJE ZA 2. PREIZKUS ZNANJA - TRIKOTNIKI

1. Trikotniku na sliki označi oglišča, stranice in kote.



a) Izmeri in zapiši dolžine njegovih stranic.

$a = \underline{\hspace{2cm}}$, $b = \underline{\hspace{2cm}}$, $c = \underline{\hspace{2cm}}$

b) Izmeri kote:

$\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$, $\beta_1 = \underline{\hspace{2cm}}$, $\gamma = \underline{\hspace{2cm}}$

c) Obkroži pravilne odgovore. Narisani trikotnik je:

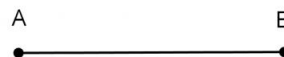
ostrokotni topokotni pravokotni raznostranični enakokraki enakostranični

2. Daljica AB je stranica trikotnika ABC. Določi oglišče:

a) C tako, da bo trikotnik enakostraničen.

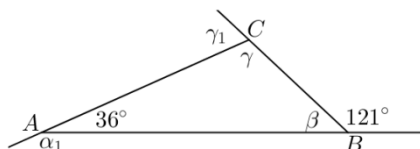
b) D tako, da bo trikotnik enakokrak.

c) E tako, da bo trikotnik raznostraničen.

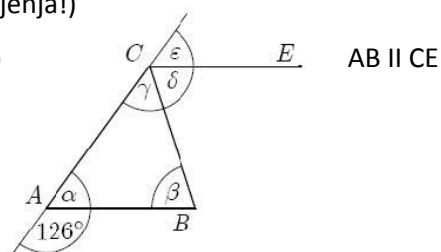


3. Izračunaj velikost neznanih kotov na sliki. (Brez merjenja!)

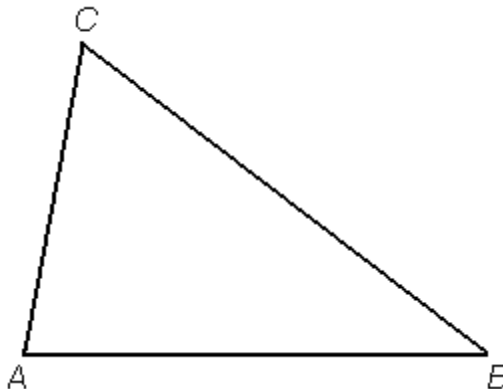
a)



b)



4. Trikotniku ABC načrtaj višino na stranico a, simetralo stranice a in kota α .



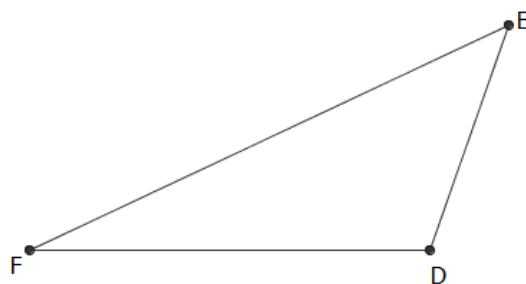
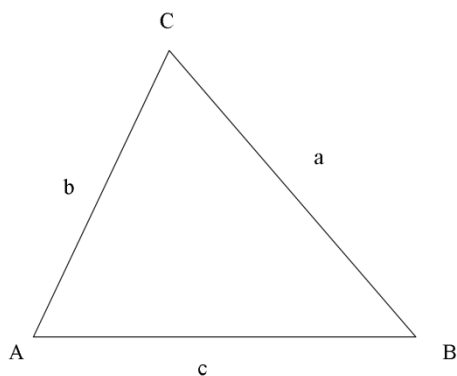
5. Načrtaj trikotnike s podatki:

$a = 6 \text{ cm}$ $b = 4 \text{ cm}$ $c = 5 \text{ cm}$	$a = 4 \text{ cm}$ $\beta = 70^\circ$ $c = 3,5 \text{ cm}$	$\alpha = 100^\circ$ $a = 7 \text{ cm}$ $c = 5 \text{ cm}$	$a = 6 \text{ cm}$ $\beta = 65^\circ$ $\gamma = 80^\circ$	$\alpha = 75^\circ$ $c = 6 \text{ cm}$ $v_c = 4,5 \text{ cm}$	$\alpha = 60^\circ$ $\gamma = 75^\circ$ $v_a = 4 \text{ cm}$
--	--	--	---	---	--

6. Nariši enakostranični trikotnik s stranico, dolgo 4,5 cm. S simetralo ga razdeli na dva enaka dela. Zapiši potek načrtovanja.

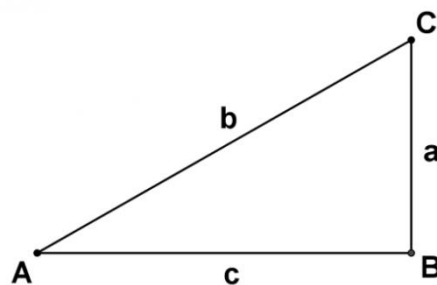
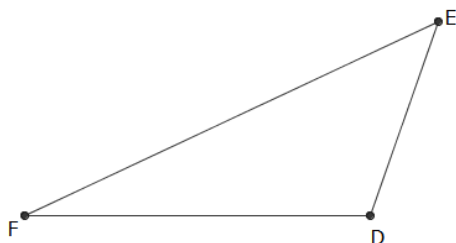
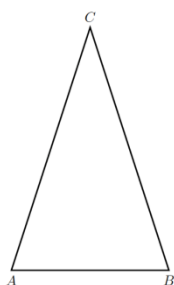
7. V trikotniku ABC sta kota ob stranici a, ki je dolga 6 cm, skladna, kot α pa meri 120° . Nariši trikotnik ABC.

8. Trikotniku ABC krožnico očrtaj, trikotniku DEF pa jo včrtaj.



9. Načrtaj trikotnik ABC s podatki $\alpha = 70^\circ$, $b = 5 \text{ cm}$, $c = 6 \text{ cm}$ in mu določi težišče.

10. Vsakemu trikotniku nariši vse višine in jih označi.



11. Nariši trikotnik ABC s podatki $\alpha = 70^\circ$, $b = 5 \text{ cm}$, $t_c = 5,5 \text{ cm}$.

12. Pojasni, ali obstaja trikotnik s stranicami 2 cm, 9 cm in 6 cm.