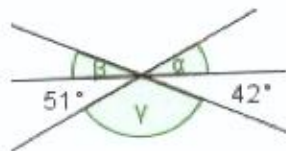


SE OPRAVIČUJEM ZA NAPAKO, SAJ SEM PRIPELA
 NAPAČEN UČNI LIST, TA JE PRAVI! (NAPAKA JE OD
 5. NALOGE NAPREJ).

1. a) Nariši enakokraki trikotnik z osnovnico dolžine 3 cm in krakoma dolžine 4,5 cm.

b) Ta trikotnik nato prezrcali čez oglišče B.

2. a) Izračunaj velikost kotov α , β in γ .



b) Izračunaj velikost kotov α , β in γ v trikotniku, če meri kot $\alpha' = 134^\circ$, $\gamma' = 152^\circ$

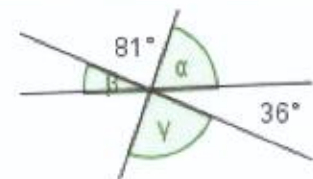
3. Nariši trikotnik ABC s podatki $a=4\text{cm}$, $c=5\text{cm}$, $\gamma=74^\circ$, in mu očrtaj krožnico.

4. Nariši trikotnik ABC s podatki $b=5\text{cm}$, $v_b=3,5\text{cm}$, $\alpha=98^\circ$ in nariši ter označi vse tri višine in višinsko točko.

5. a) Nariši enakostranični trikotnik z stranico dolžine 4cm

b) Ta trikotnik nato prezrcali čez premico, ki je nosilka stranice BC.

6. a) Izračunaj velikost kotov α , β in γ .



b) Izračunaj velikost kotov α , β in γ v trikotniku, če meri kot $\alpha' = 125^\circ$, $\beta' = 148^\circ$

7. Nariši trikotnik ABC s podatki $b=5\text{cm}$, $a=6\text{cm}$, $\alpha=81^\circ$ in mu včrtaj krožnico.

8. Nariši trikotnik ABC s podatki $b=4\text{cm}$, $t_b=6,5\text{cm}$, $\gamma=98^\circ$ in nariši ter označi vse tri težiščnice in težišče.

TRIKOTNIKI, TRANSFORMACIJE - utrijebanje

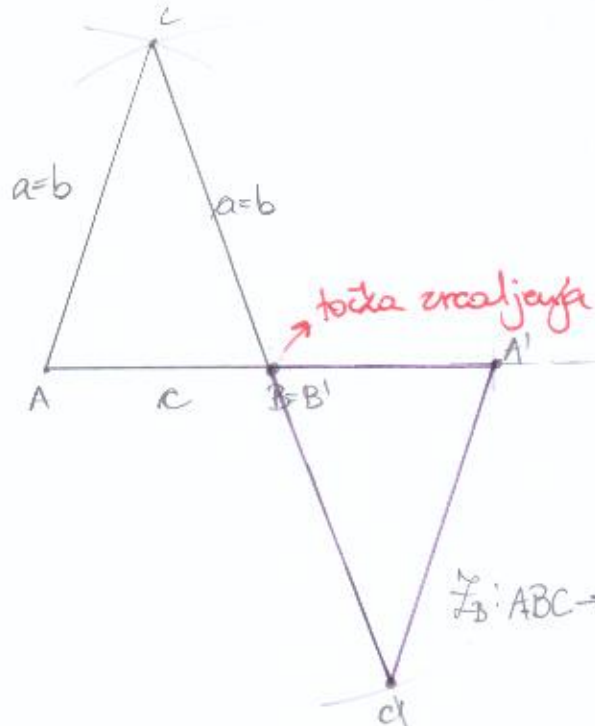
- REŠITVE -

1. Enačokraki trikotnik

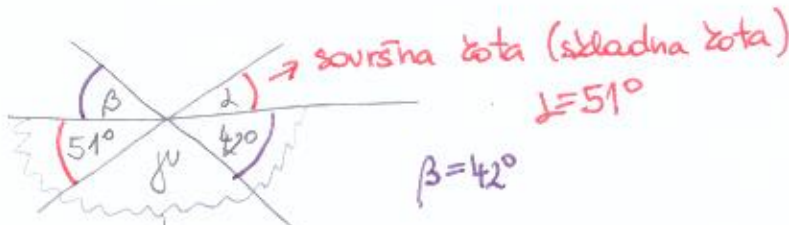
osnovnica = $c = 3\text{cm}$

krak = $b = a = 4,5\text{cm}$

SKICA:



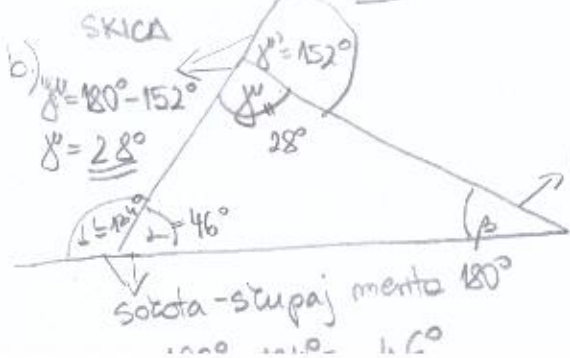
2. a)



$$\beta = 42^\circ$$

šcupaj menijo 180° , zato:

$$\begin{aligned} \gamma &= 180^\circ - (51^\circ + 42^\circ) = \\ &= 180^\circ - 93^\circ = \\ &= \underline{\underline{87^\circ}} \end{aligned}$$



$$\beta + \alpha + \gamma = 180^\circ$$

$$\beta = 180^\circ - (\text{vsota ostalih dveh notranjih kotov})$$

$$\beta = 180^\circ - (46^\circ + 28^\circ)$$

$$\beta = 180^\circ - 74^\circ$$

$$\beta = 106^\circ$$

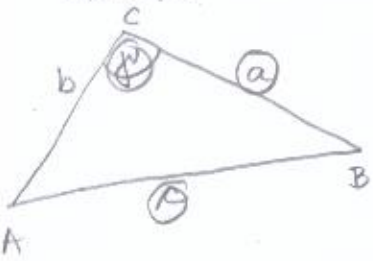
3) $\triangle ABC$

$a = 4 \text{ cm}$

$c = 5 \text{ cm}$

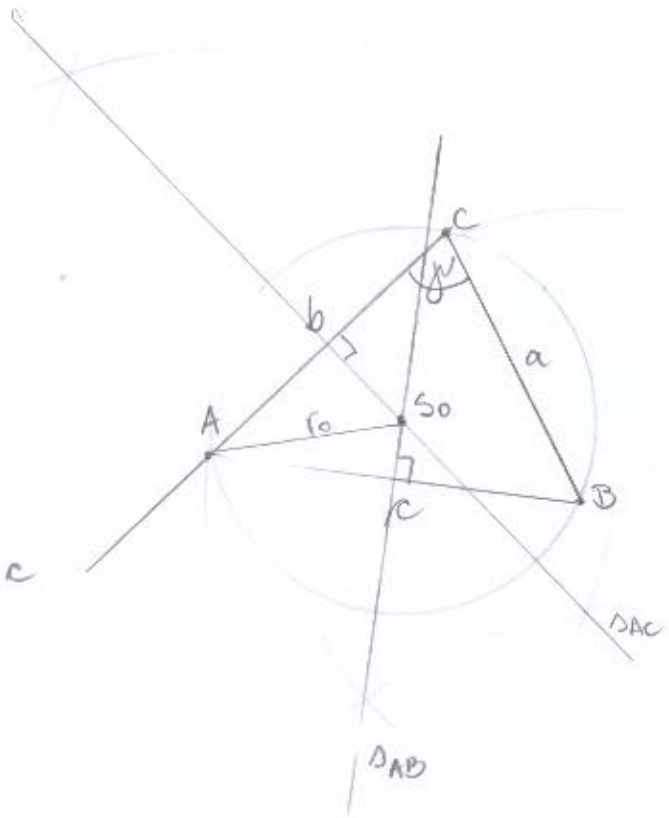
$\gamma = 74^\circ$

očetaj kvadrice - simetrale stranic
SKICA:



POSTOPEK:

- 1) stranica a (ker mas podan prilezan kot)
- 2) kot γ
- 3) \triangle šestilom stranico c



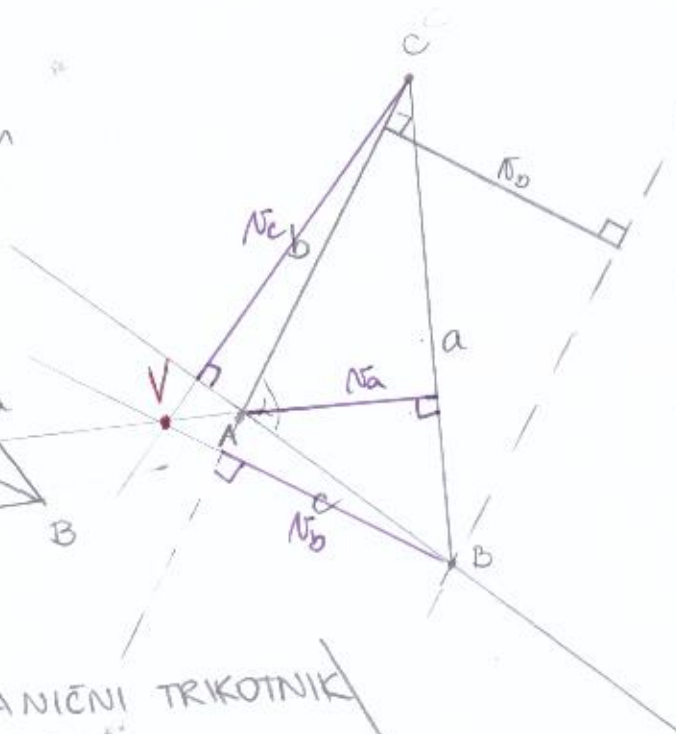
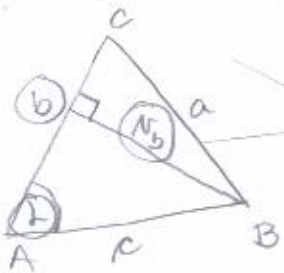
4.) $\triangle ABC$

$b = 5 \text{ cm}$

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

$\angle = 98^\circ$

SKICA:



pas visine

$N_a = 2,6 \text{ cm}$

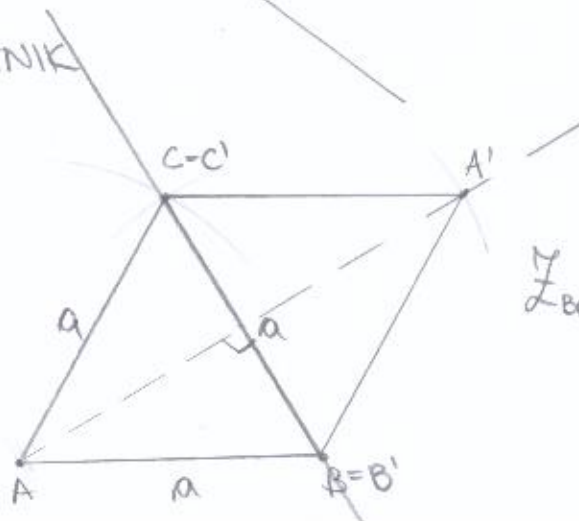
$N_b = 4,9 \text{ cm}$

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

5) ENAKOSTRAN NIENI TRIKOTNIK

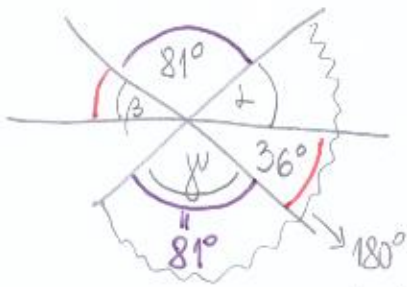
stranica = $a = 4 \text{ cm}$

SKICA:



$\Delta_{BC}': \triangle ABC \rightarrow \triangle A'B'C'$

6.a)



$$\gamma = 81^\circ$$

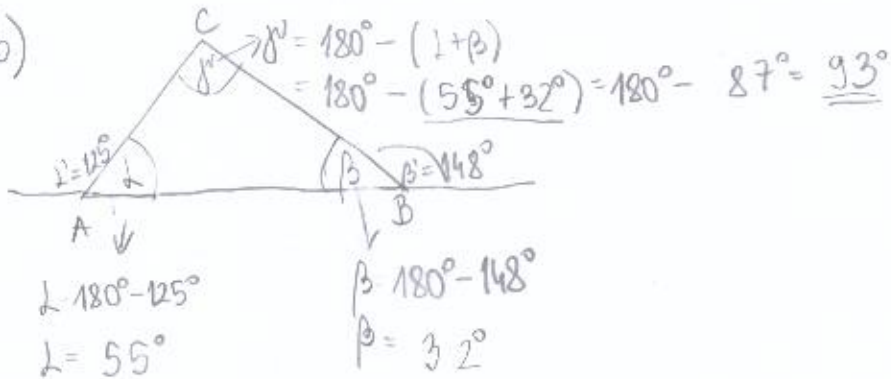
$$\beta = 36^\circ$$

$$\alpha = 180^\circ - (36^\circ + 81^\circ)$$

$$\alpha = 180^\circ - 117^\circ$$

$$\alpha = 63^\circ$$

b)



7.) ΔABC

$$b = 5 \text{ cm}$$

$$a = 6 \text{ cm}$$

$$\alpha = 81^\circ$$

výstředný kružnice - symetrické kótování

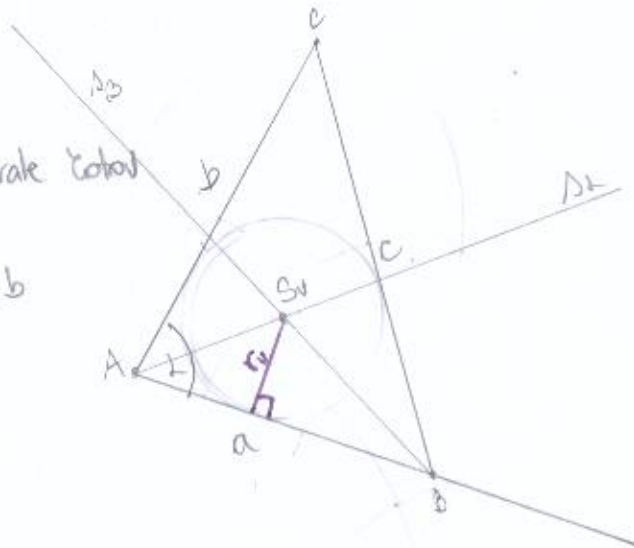
SKICA:



1) Stranice b

2) α

3) a



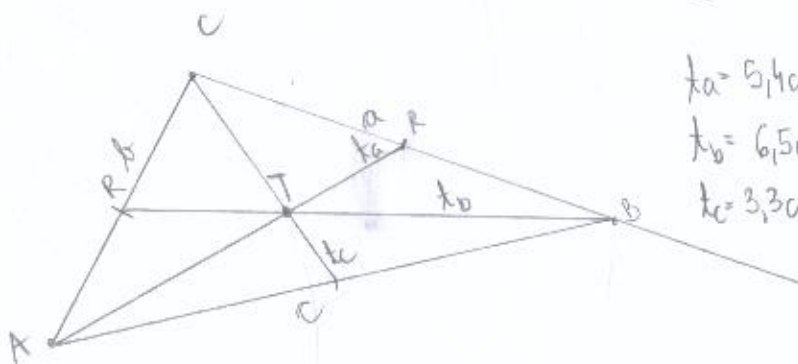
8.) ΔABC

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

$$t_b = 6,5 \text{ cm}$$

$$\gamma = 98^\circ$$

SKICA:



$$t_a = 5,4 \text{ cm}$$

$$t_b = 6,5 \text{ cm}$$

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