

DOMAČA NALOGA: Očrtana krožnica

1. Trikotniku ABC s podatki $c = 5 \text{ cm}$, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 75^\circ$ očrtaj krožnico. Nato izmeri polmer in ga pravilno označi.
2. Pravokotnemu trikotniku ABC s podatki $a = 3 \text{ cm}$, $b = 6 \text{ cm}$ in $\gamma = 90^\circ$ očrtaj krožnico. Kaj opaziš?
3. Topokotnemu trikotniku ABC s podatki $c = 5 \text{ cm}$, $\alpha = 120^\circ$ in $\beta = 30^\circ$ očrtaj krožnico. Kaj opaziš?

2. Pravokotnemu trikotniku ABC s podatki $a = 3\text{ cm}$, $b = 6\text{ cm}$ in $\gamma = 90^\circ$ očrtaj krožnico. Kaj opaziš?

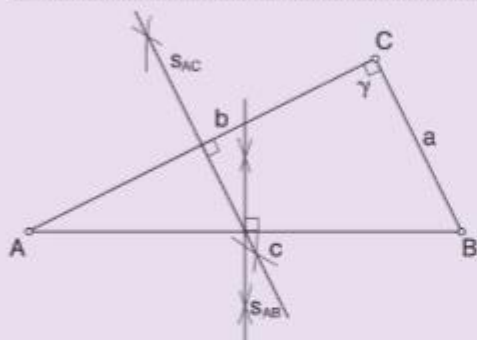
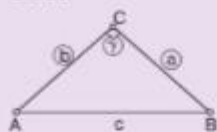
Trikotnik ABC

$a = 3\text{ cm}$

$b = 6\text{ cm}$

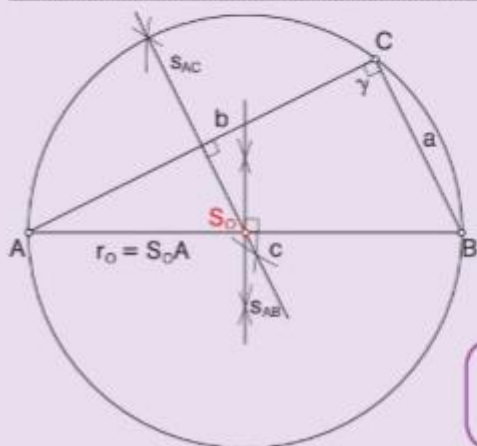
$\gamma = 90^\circ$

Skica



POTEK NAČRTOVANJA

1. Načrtamo trikotnik ABC.
2. Narišemo simetrali stranic AB in AC.

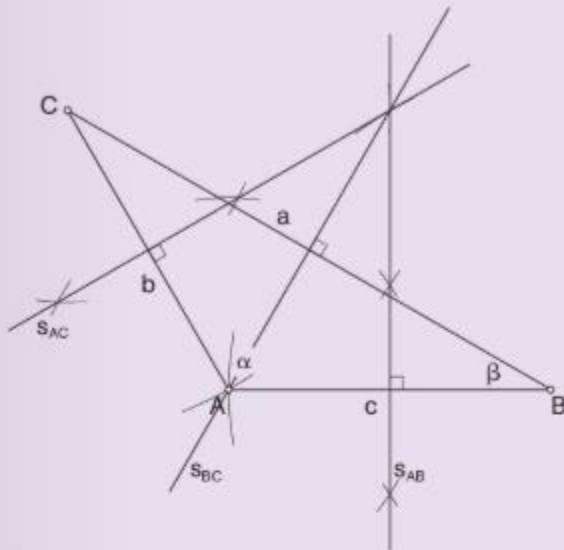
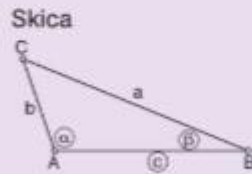


3. Narišemo krožnico s središčem S_O in polmerom $r_O = S_OA$.

V pravokotnem trikotniku leži središče očrtane krožnice S_O v razpolovišču hipotenuze.

3. Topokotnemu trikotniku ABC s podatki $c = 5\text{ cm}$, $\alpha = 120^\circ$ in $\beta = 30^\circ$ očrtaj krožnico. Kaj opaziš?

Trikotnik ABC
 $c = 5\text{ cm}$
 $\alpha = 120^\circ$
 $\beta = 30^\circ$

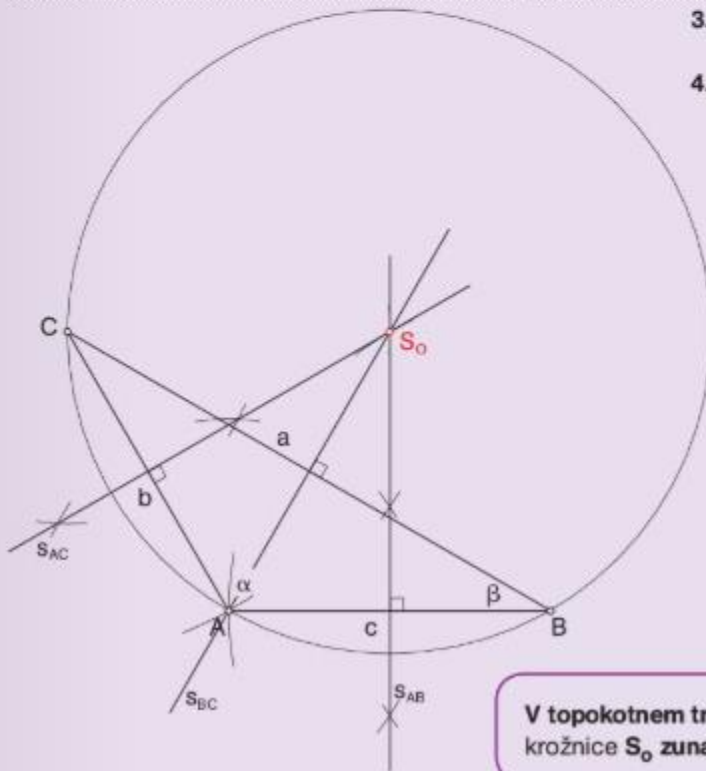


POTEK NAČRTOVANJA

1. Načrtamo trikotnik ABC .
2. Narišemo simetrale stranic AB , BC in AC ter jih označimo.

3. Označimo središče S_0 .

4. Narišemo krožnico s središčem S_0 in polmerom S_0A .



V topokotnem trikotniku leži središče očrtane krožnice S_0 zunaj trikotnika.