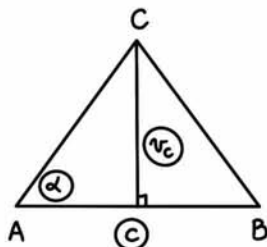


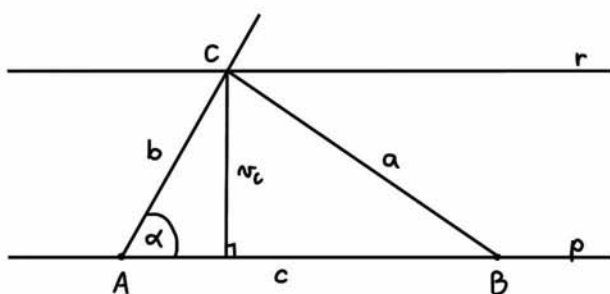
# NAČRTOVANJE TRIKOTNIKOV, ČE JE DANA VIŠINA

1.  $c = 5 \text{ cm}$   
 $v_c = 2,5 \text{ cm}$   
 $\alpha = 60^\circ$

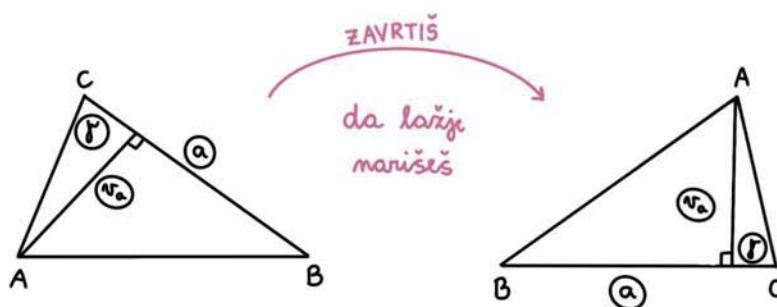


## POSTOPEK:

- narišeš dve vzporedni premici ( $p$  in  $r$ ), ki sta med seboj oddaljeni  $2,5 \text{ cm}$
- na premici  $p$  narišeš stranico  $c = 5 \text{ cm}$
- kot  $\alpha = 60^\circ$  narišeš v ogljčku  $A$
- krak kota  $\alpha$  seka vzporednico  $r$  v ogljčku  $C$

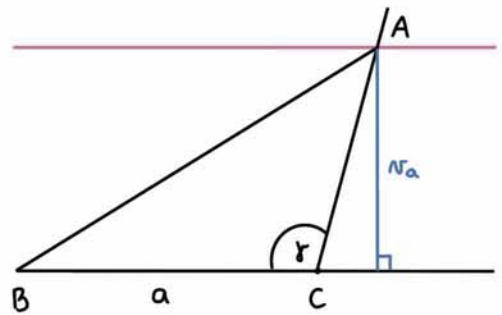


2.  $a = 4 \text{ cm}$   
 $v_a = 3 \text{ cm}$   
 $\gamma = 105^\circ$



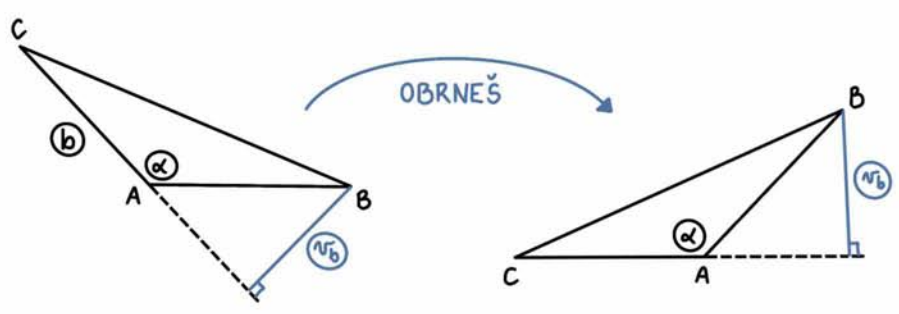
## POSTOPEK:

- stranica  $a = 4 \text{ cm}$
- vzporednica na razdalji  $3 \text{ cm}$  od  $a$
- kot  $\gamma = 105^\circ$  narišeš v ogljčku  $C$
- krak kota  $\gamma$  seka vzporednico v  $A$



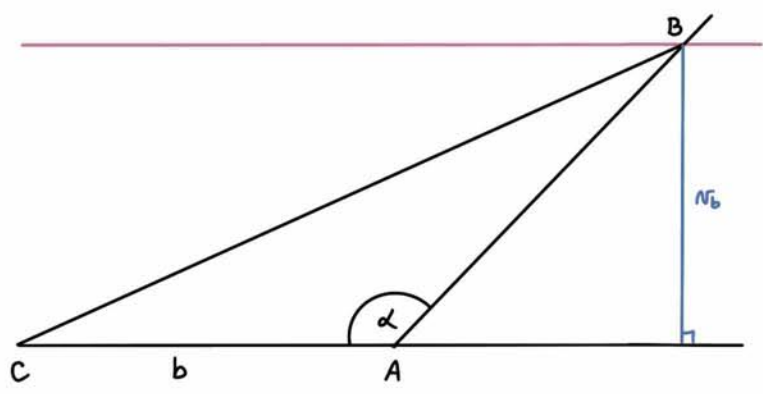
3.  $b = 5 \text{ cm}$   
 $r_b = 4 \text{ cm}$   
 $\alpha = 120^\circ$

→ topi kot (takšnega narišeš tudi na skici)  
 med  $90^\circ$  in  $180^\circ$

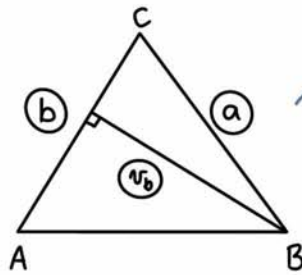


POSTOPEK:

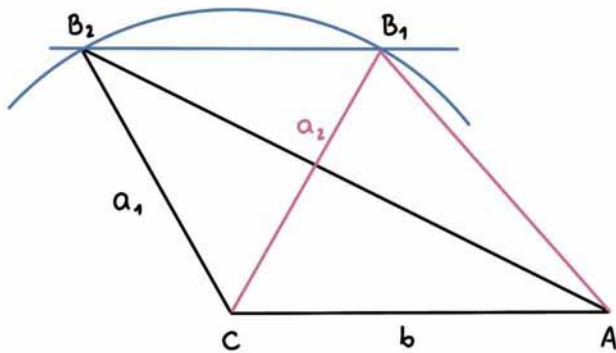
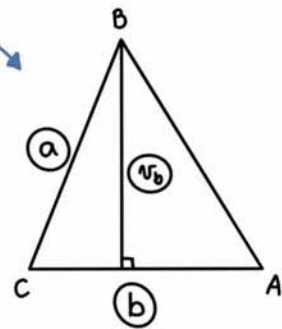
- stranica  $b = 5 \text{ cm}$
- vzporednica k  $b$  na razdalji  $r_b = 4 \text{ cm}$
- kot  $\alpha = 120^\circ$  iz vrhom v oglišču A
- krak kota  $\alpha$  seka vzporednico v B



4.  $a = 4 \text{ cm}$   
 $b = 5 \text{ cm}$   
 $r_b = 3,5 \text{ cm}$



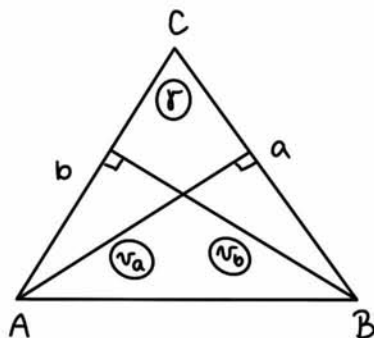
OBRNEŠ



POSTOPEK:

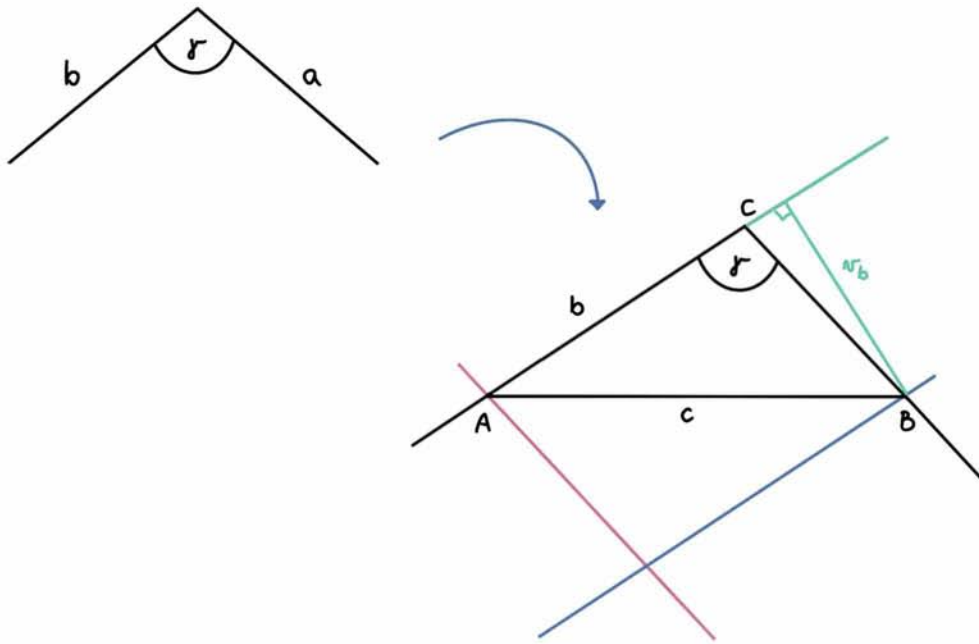
- stranica  $b = 5 \text{ cm}$
- narišeš vzporednico k stranici  $b$  na razdalji  $r_b = 3,5 \text{ cm}$
- lok s središčem v oglišču  $C$  in polmerom  $a = 4 \text{ cm}$
- lok seka vzporednico v oglišču  $B \rightarrow$  seka v dveh točkah
- 2 rešitvi:  $\triangle AB_1C$  in  $\triangle AB_2C$

5.  $r_a = 4 \text{ cm}$   
 $r_b = 3 \text{ cm}$   
 $\gamma = 100^\circ$

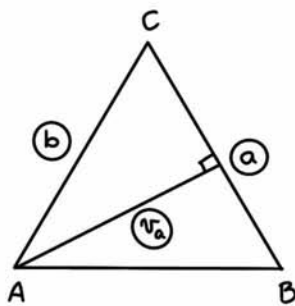


POSTOPEK:

- kot  $\gamma = 100^\circ$  (kraka označiš  $a$  in  $b$ )
- vzporednico k kraku  $a$  na razdalji  $r_a = 4 \text{ cm} \rightarrow$  dobiš  $A$
- vzporednico k kraku  $b$  na razdalji  $r_b = 3 \text{ cm} \rightarrow B$
- povzreš oglišča



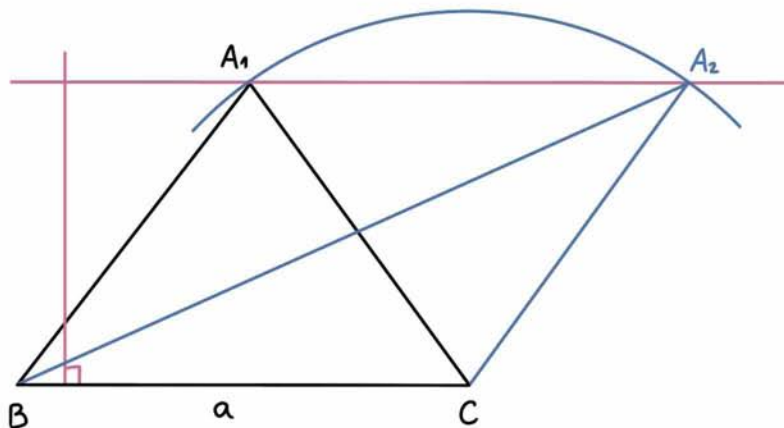
6.  $a = 6 \text{ cm}$   
 $b = 5 \text{ cm}$   
 $r_a = 4 \text{ cm}$



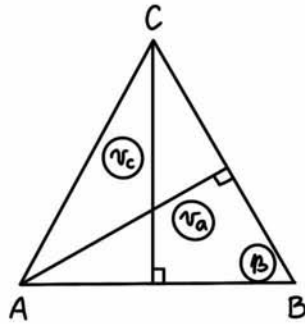
znamza5si

**POSTOPEK:**

- stranica  $a = 6 \text{ cm}$
- vzporednica k  $a$  na razdalji  $r_a = 4 \text{ cm}$
- lok v oglišču  $C$  s polmerom  $b = 5 \text{ cm}$
- lok seka vzporednico v dveh točkah  $\rightarrow A_1$  in  $A_2$

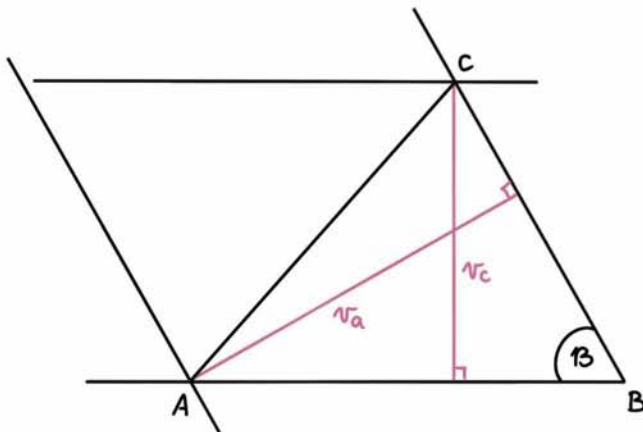


7.  $r_a = 5 \text{ cm}$   
 $r_c = 4 \text{ cm}$   
 $\beta = 60^\circ$

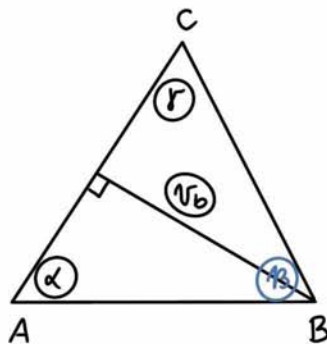


POSTOPEK:

- poltrak iz izhodiščem v B
- kot  $\beta = 60^\circ$  iz vrhom v B
- vzporednica k poltraku na razdalji  $r_c = 4 \text{ cm}$   
 $\rightarrow$  seka krak kota  $\beta$  v oglišču C
- vzporednica k stranici BC na razdalji  $r_a = 5 \text{ cm}$   
 $\rightarrow$  seka poltrak v oglišču A



8.  $r_b = 4,5 \text{ cm}$   
 $\alpha = 60^\circ$   
 $\gamma = 80^\circ$



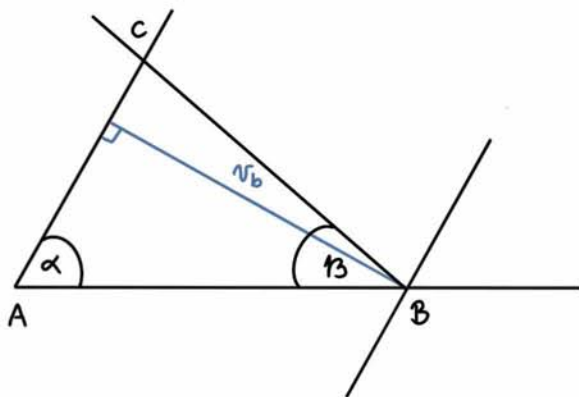
Ker sta dana dva kota,  
lahko izračunamo tretjega

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

$$\beta = 180^\circ - 60^\circ - 80^\circ = 40^\circ$$

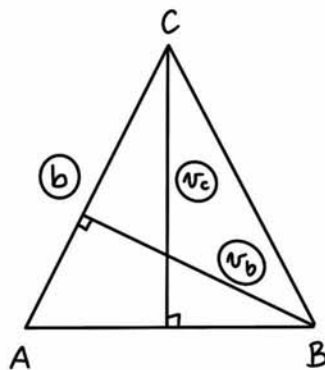
### POSTOPEK:

- poltrak iz izhodiščem v A
- kot  $\alpha = 60^\circ$  iz vrhom v A
- vzporednica h kraku kota  $\alpha$  na razdalji  $r_b = 4,5$  cm
- vzporednica seka poltrak v oglišču B
- kot  $\beta = 40^\circ$  iz vrhom v B



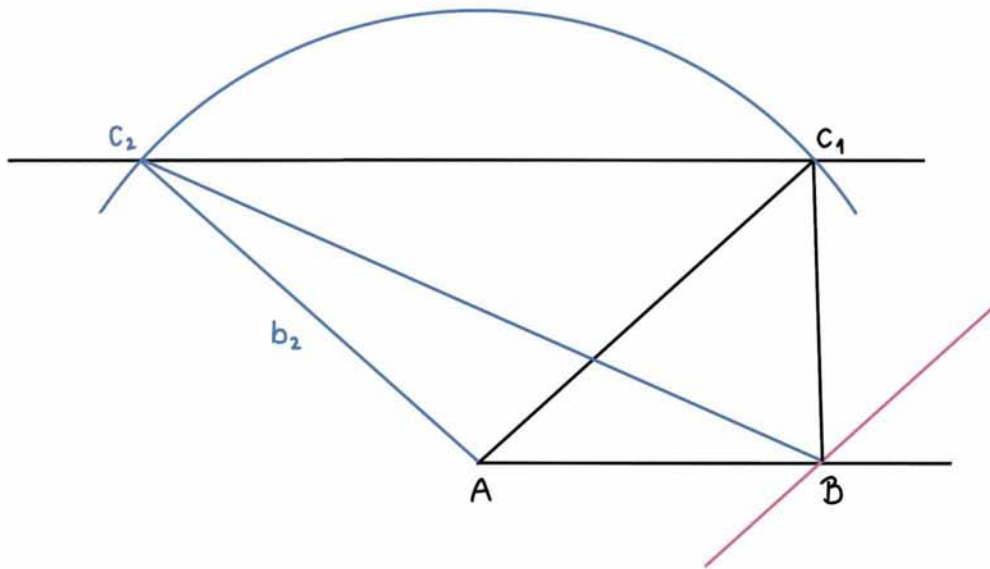
znamza5si  
S

9.  $b = 6$  cm  
 $r_b = 3$  cm  
 $r_c = 4$  cm

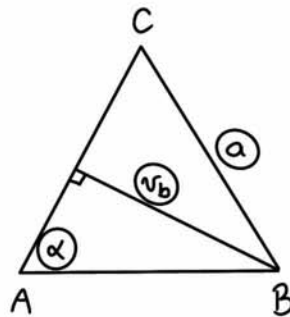


### POSTOPEK:

- poltrak iz izhodiščem v A
- vzporednica k poltraku na razdalji  $r_c = 4$  cm
- lok iz A s polmerom  $b = 6$  cm  
→ seka vzporednico v točkah  $C_1$  in  $C_2$
- vzporednica k stranici  $AC_1$  na razdalji  $r_b = 3$  cm
- vzporednica seka poltrak v oglišču B  
→  $\triangle ABC_1$  in  $\triangle ABC_2$



10.  $a = 4,5 \text{ cm}$   
 $r_b = 3 \text{ cm}$   
 $\alpha = 70^\circ$



**POSTOPEK:**

- poltrak iz izhodiščem v A
- kot  $\alpha = 70^\circ$  iz vrhom v A
- vzporednica h kraku kota  $\alpha$  na razdalji  $r_b = 3 \text{ cm} \rightarrow B$
- lok v oglišču B s polmerom  $a = 4,5 \text{ cm} \rightarrow C$

