

# PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 9 (1981/1982)

Številka 2

Strani 67-68

Danijel Bezek:

## NARIŠI TRIKOTNIK

Ključne besede: matematika.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/9/9-2-Bezek.pdf>

© 1981 Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije

© 2010 DMFA - založništvo

Vse pravice pridržane. Razmnoževanje ali reproduciranje celote ali posameznih delov brez poprejšnjega dovoljenja založnika ni dovoljeno.

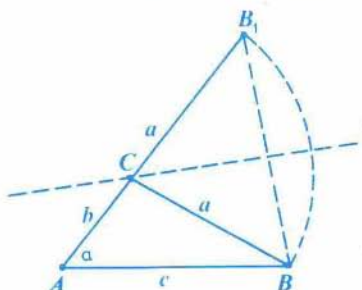


## NARIŠI TRIKOTNIK

Pri reševanju nalog so nam dostikrat v pomoč dobro narejene skice, ob katerih razmišljamo in iščemo rešitev.

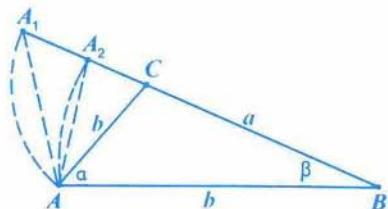
Kako koristne so skice, se lahko prepričamo ob naslednjih nalogah:

- a) Nariši trikotnik s podatki:  $(a+b)$ ,  $e$ ,  $\alpha$



Rešitev:  $\triangle BB_1C$  je enakokraki. Simetrala osnovnice  $BB_1$  seče  $(a+b)$  v točki  $C$ , ki je oglišče iskanega  $\triangle ABC$ .

- b) Nariši trikotnik s podatki:  $(a+b-c)$ ,  $\alpha$ ,  $\beta$



Rešitev:  $\triangle ABA_2$  in  $\triangle ACA_1$  sta enakokraka. Daljica  $\overline{A_1A_2} = (a+b-c)$ . Odtod ni težko izračunati  $\sphericalangle A_2A_1A = 90^\circ - (\alpha+\beta)/2$  in  $\sphericalangle AA_2A_1 = 90^\circ + \beta/2$ .

Narišimo pomožni  $\triangle AA_2A_1$  in simetralni stranici  $AA_1$  in  $AA_2$ . Ti simetrali sečeta nosilko daljice  $\overline{A_1A_2}$  v točkah  $C$  in  $B$ , ki sta oglišči iskanega trikotnika  $ABC$ .

*Naloga.* Nariši na podoben način trikotnike s podatki:

1)  $(a+c)$ ,  $\alpha$ ,  $\beta$

2)  $(a-b)$ ,  $\alpha$ ,  $c$

3)  $(a+b+c)$ ,  $\alpha$ ,  $\beta$

4)  $(c-b)$ ,  $\alpha$ ,  $\gamma$

Za kak poseben primer si lahko izbereš številske podatke sam.

Danijel Bezek