

# PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 28 (2000/2001)

Številka 3

Stran 130

Marija Vencelj:

## NEOBIČAJNA KONSTRUKCIJSKA NALOGA

Ključne besede: naloge, matematika, geometrija, trikotniki, geometrijske konstrukcije, zasuki.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/28/1441-Vencelj.pdf>

© 2000 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.

---

## NEOBIČAJNA KONSTRUKCIJSKA NALOGA

V konstrukcijski ravnini naj bodo dane tri točke  $T_1, T_2, T_3$  (lega). Konstruiraj trikotnik, katerega stranice so osnovnice enakokrakih trikotnikov z vrhovi v točkah  $T_1, T_2, T_3$  in z danimi koti  $\varphi_1, \varphi_2, \varphi_3$  ob vrhovih. Pri tem naj leži enakokraki trikotnik z vrhom  $T_i$  ves v zunanosti iskanega trikotnika, če je kot ob njem  $\varphi_i < 180^\circ$ , in na istem bregu skupne stranice kot iskani trikotnik, če je  $\varphi_i > 180^\circ$  (v tem primeru vzamemo, da je kot ob vrhu  $T_i$  enak  $360^\circ - \varphi_i$ .)

*Marija Vencelj*