

# PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 17 (1989/1990)

Številka 6

Stran 350

Boris Lavrič:

## TRIKOTNIKI

Ključne besede: naloge, razvedrilo.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/17/1005-Lavric.pdf>

© 1990 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.

## TRIKOTNIKI

Prvi trikotnik ima stranice z dolžinami  $a, b^2, c^3$ , stranice drugega merijo  $a^2, b^3, c$ , tretji pa ima stranice dolge  $a^3, b$  in  $c^2$ . Določi jih, če so  $a, b$  in  $c$  naravna števila.

*Boris Lavrič*

**TRIKOTNIKI – Rešitev s str. 350**

Brez škode za splošnost smemo predpostaviti, da je  $a \geq b$  in  $a \geq c$  (Premisli zakaj!). Od tod sledi, da velja

$$a^3 < b + c^2 \leq a + a^2$$

torej  $a^2 < 1 + a$ , zaradi pogoja  $a \in \mathbb{N}$  in predpostavke pa je tedaj  $a = b = c = 1$ .

*Boris Lavrič*