

# **PRESEK**

**List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje**

ISSN 0351-6652

Letnik **28** (2000/2001)

Številka 4

Stran 211

Dragoljub M. Milošević:

## **ČETRTE POTENCE STRANIC V PRAVOKOTNEM TRIKOTNIKU**

Ključne besede: naloge, matematika, geometrija, pravokotni trikotnik, neenakosti.

Elektronska verzija:

<http://www.presek.si/28/1445-Milosevic-naloge.pdf>

© 2001 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.

---

## ČETRTE POTENCE STRANIC V PRAVOKOTNEM TRIKOTNIKU

Dokaži, da v pravokotnem trikotniku s katetama  $a$  in  $b$  ter hipotenuzo  $c$  velja ocena

$$\frac{1}{2}c^4 \leq a^4 + b^4 < c^4.$$

*Dragoljub M. Milošević*