

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik **14** (1986/1987)

Številka **4**

Stran **248**

Dragoljub M. Milošević, prevod Peter Petek:

1987 KVADRATOV

Ključne besede: razvedrilo, naloge.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/14/849-Milosevic.pdf>

© 1987 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.

1987 KVADRATOV

Ali je mogoče dani kvadrat razdeliti na 1987 kvadratov?

248

Dragoljub M. Milošević
(prev. Peter Petek)

1987 KVADRATOV — rešitev s str. 248

Če kvadrat razdelimo na 4 manjše kvadrate, se število kvadratov poveča za tri. Po večkratnem deljenju vsakega kvadrata se število kvadratov poveča za mnogokratnik trojke. Ker je $1987 = 1 + 3 \cdot 662$, sklepamo, da je dani kvadrat res mogoče razdeliti na 1987 manjših kvadratov.

Dragoljub M. Milošević
(prev. Peter Petek)