

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 22 (1994/1995)

Številka 2

Stran 76

Jurij Kovič:

DALJNOSEŽNE POSLEDICE PREPROSTE ENAČBE

Ključne besede: naloge, teorija števil, elementarna aritmetika, vsota kvadratov, naravna števila, praštevila.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/22/1216-Kovic.pdf>

© 1994 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.

DALJNOSEŽNE POSLEDICE PREPROSTE ENAČBE

S pomočjo enačbe $A^2 + B^2 = (A + B)^2 - 2AB$ dokaži:

- a) Nobeno število oblike $a^4 + 4b^4$, večje od 5, ni praštevilo.
- b) Nobeno število gornje oblike ni potenca praštevila.
- c) Število $2^{58} + 1$ ni praštevilo!

Jurij Kovič