

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 25 (1997/1998)

Številka 6

Stran 331

Dušan Murovec:

ENAČBA S CELOŠTEVILSKO REŠITVIJO

Ključne besede: naloge, matematika, polinomi, ničle, polinoma, matematična igra.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/25/1354-Murovec.pdf>

© 1998 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.

ENAČBA S CELOŠTEVILSKO REŠITVIJO

Pred nami je naslednja enačba

$$x^4 + \dots x^3 + \dots x^2 + \dots x + \dots = 0.$$

Dva igralca vpisujeta izmenično cela števila na mesta, označena s pikami. Prvi poskuša doseči, da bi bila končna enačba brez celih rešitev, drugi pa, da bi imela vsaj eno celoštevilsko rešitev. Kateri od igralcev zmaga, če oba igrata po optimalni strategiji?

Dušan Murovec