

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik **21** (1993/1994)

Številka 4

Stran 198

Borut Zalar:

TRI NALOGE S POLINOMI

Ključne besede: naloge, razvedrilo.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/21/1185-Zalar.pdf>

© 1993 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.

TRI NALOGE S POLINOMI

1. Dan je polinom $P(x) = x^4 - 88x^3 + kx^2 + 190x - 1992$. Določi število k , če veš, da je produkt dveh ničel enak 12.
2. Ali obstaja polinom $P(x)$ s celoštevilskimi koeficienti, da bo $P(1) = 2$ in $P(2) = 1$? Kaj pa $P(1) = 2$ in $P(3) = 1$?
3. Dokaži, da polinoma $P(x) = x^4 + 2x^2 + 2x + 2$ ni mogoče izraziti kot produkt dveh kvadratnih polinomov s celoštevilskimi koeficienti.