

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik **14** (1986/1987)

Številka 6

Stran 327

Dušan Modic:

ZANIMIVE TROJKE ŠTEVIL

Ključne besede: naloge, razvedrilo.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/14/859-Modic.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.

ZANIMIVE TROJKE ŠTEVIL

Med naravnimi števili najdemo pogosto zanimive pare, trojke, ..., ki so v posebnih medsebojnih odnosih. Tako je npr.: 3×5 za 1 manj od 4^2 , podobno je $4 \times 6 = 5^2 - 1$. Ali velja ta lastnost v splošnem?

Dušan Modic

NALOGE

ZANIMIVE TROJKE ŠTEVIL — Rešitev naloge s str. 327

Poljubna tri zaporedna naravna števila imajo to lastnost, velja namreč:
 $n(n+2) = (n+1)^2 - 1$ oziroma $n(n+2) = (n+1-1)(n+1+1)$.

Dušan Modic