

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 19 (1991/1992)

Številka 1

Stran 7

Boris Lavrič:

TEST ZA DVOJČKE

Ključne besede: naloge, razvedrilo.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/19/1075-Lavric-dvojcka.pdf>

© 1991 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.

TEST ZA DVOJČKE

Zanimiv kriterij za praštevila daje znani *Wilsonov izrek*, po katerem je naravno število $n > 1$ praštevilo natanko takrat, kadar je število $(n - 1)! + 1$ deljivo z n . Poskusi z njegovo pomočjo dokazati naslednji kriterij za pare praštevil dvojčkov:

Za naraven $n > 2$ sta $n - 1$ in $n + 1$ par praštevil dvojčkov natanko takrat, kadar je število $4(n - 2)! + n + 3$ deljivo z $n^2 - 1$.

Boris Lavrič