

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 19 (1991/1992)

Številka 4

Stran 213

Marija Vencelj:

PRAVILNI PETKOTNIK

Ključne besede: naloge, matematika, geometrija, petkotnik.

Elektronska verzija:

<http://www.presek.si/19/1094-Vencelj-petkotnik.pdf>

© 1992 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.

PRAVILNI PETKOTNIK

Večkotnik je pravilen, če je enakostraničen in ima skladne vse notranje kote.

Vemo, da je za pravilnost trikotnika dovolj, če je enakostraničen. Skladnost kotov je posledica skladnosti stranic.

Za štirikotnike to ne velja. Vsak romb je enakostraničen štirikotnik, pravilen je samo kvadrat. Če pa ima enakostranični štirikotnik vsaj en par skladnih sosednjih kotov, potem od tod sledi, da je kvadrat. Ne moremo pa napraviti takega sklepa, če kota, za katera vemo, da sta skladna, nista sosednja.

Kaj pa enakostranični petkotnik?

- a) Pokaži, da je pravilen, če so trije sosednji koti skladni.
- b) Kakšen je odgovor, če trije koti, za katere vemo, da so skladni, niso sosednji.

Marija Vencelj