

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 14 (1986/1987)

Številka 2

Stran 89

Dragoljub M. Milošević, prevod Peter Petek:

TRINAJST PREMICE

Ključne besede: matematika, geometrija, premice, presečni koti.

Elektronska verzija:

<http://www.presek.si/14/826-Milosevic-Petek.pdf>

© 1986 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.

Trinajst premic

V ravnini je trinajst premic, od katerih pa noben par ni vzporeden. Dokaži, da obstajata dve, ki oklepata kot, manjši od 14° .

*Dragoljub M. Milošević
(prev. Peter Petek)*

TRINAJST PREMICE — rešitev s str. 89

Izberemo v ravnini točko P in skozi njo konstruiramo premice p_1, p_2, \dots, p_{13} , vzporedne danim premicam. Ker med danimi premicami ni bilo vzporednic, imajo premice p_1, p_2, \dots, p_{13} skupno le točko P . Zato delijo polni kot 360° na 26 delov. Ker pa je $360:26 < 14$, je vsaj eden teh kotov manjši od 14° . Med prvotnimi premicami je torej tak par, ki oklepa kot, manjši od 14° .

Dragoljub M. Milošević
(prev. Peter Petek)