

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 3 (1975/1976)

Številka 3

Stran 206

Jože Kotnik:

DOLOČIMO OGLJIŠČE KVADRATA SAMO S ŠE-STILOM

Ključne besede: naloge.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/3/3-4-Kotnik.pdf>

© 1976 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.

DOLOČIMO OGLIŠČA KVADRATA SAMO S ŠESTILOM

Geometrijske načrtovalne naloge, ki jih rešujemo z običajnim geometrijskim orodjem (ravnilo, trikotnik, šestilo), postanejo mnogo bolj zanimive in zahtevne, če jih poskušamo reševati le z uporabo ravnila in šestila. Že stari Grki so zastavljali, reševali in upoštevali geometrijske konstrukcije, izvedene le z ravnilom in šestilom. Uporaba risalnih trikotnikov za načrtovanje vzporednic in pravokotnic in drugega risalnega pribora je v geometriji novejšega izvora in služi bolj tehnikom in konstruktorjem za hitrejše delo pri izdelavi načrtov.

Mnogo več miselnega napora in dokazovanja pa je potrebno za reševanje naloge, ki smo si jo zastavili: Nad dano stranico kvadrata (a) določimo njegova oglišča le z uporabo šestila!