

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik **16** (1988/1989)

Številka 4

Stran 222

Boris Lavrič:

KVADRAT IN SEDEM TOČK

Ključne besede: naloge, razvedrilo, premisli in reši.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/16/940-Lavric-kvadrat.pdf>

© 1989 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.

PREMISLI IN REŠI

KVADRAT IN SEDEM TOČK

Bodi $\mathcal{K}$ kvadrat s stranico dolžine 4.

- V $\mathcal{K}$ smo poljubno izbrali sedem točk, ki naj skupaj z oglišči kvadrata tvorijo množico M . Dokaži, da obstaja trikotnik z oglišči iz M , katerega ploščina ni večja od 1.
- Postavi v $\mathcal{K}$ sedem točk tako, da nobene štiri ne bodo na isti premici in bo ploščina poljubnega trikotnika z oglišči iz M vsaj 1.

*Rešitve pošljite na Presekov naslov z oznako "za PIR" do 1. marca 1989.
Ni treba, da odgovorite na obe vprašanji, tudi delnih rešitev bomo veseli.*