

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik **17** (1989/1990)

Številka 5

Stran 281

Darjo Felda:

KVADRATA

Ključne besede: naloge, razvedrilo.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/17/1001-Felda.pdf>

© 1990 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.

KVADRATA

Dana sta kvadrata $ABCD$ in $PQRS$ s ploščinama po 100 cm^2 . Oglišče P drugega kvadrata leži v središču prvega. Stranici AB in PQ se sekata v X , BC in PS pa v Y . Kolikšna je ploščina štirikotnika $PXBY$, če je daljica CY dolga 4 cm ?

Darjo Felda

KVADRATA - rešitev s strani 281

Potegnimo pravokotnici iz P na AB in BC , nožišči naj bosta M oziroma N . Trikotnika MPX in NPY sta skladna (oba pravokotna, $\angle MPX = \angle NPY$ in $\overline{PM} = \overline{PN}$). Štirikotnik $PXBY$ ima zato enako ploščino kot kvadrat $PMBN$, to je 25 cm^2 .

Darjo Felda