

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 18 (1990/1991)

Številka 1

Stran 35

Vilko Domajnko:

EULERJEVA NALOGA

Ključne besede: naloge, razvedrilo.

Elektronska verzija:

<http://www.presek.si/18/1023-Domajnko-Euler.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.

EULERJEVA NALOGA

Med drugim se je švicarski matematik **Euler** ukvarjal tudi z naslednjo nalogo:

Na koliko različnih načinov lahko razrežemo pravilni n -kotnik s pomočjo njegovih diagonal na same trikotnike tako, da se začrtane diagonale pri tem ne sečejo?



Leonhard Euler (1707 - 1783)

Bralci naj za začetek preverijo pravilnost podatkov v naslednji tabeli

n	3	4	5	6
število rešitev Eulerjeve naloge za pravilni n -kotnik	1	2	5	14

zatem pa se naj tudi sami poskusijo v reševanju te naloge v primerih, ko je $n = 7$ in $n = 8$.

Vilko Domajnko