

# **PRESEK**

**List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje**

ISSN 0351-6652

Letnik 27 (1999/2000)

Številka 6

Stran 322

Marko Razpet:

## **ELIPSA, PARABOLA IN PRAVOKOTNI TANGENTI**

Ključne besede: naloge, matematika, analitična geometrija, algebrske krivulje.

Elektronska verzija:

<http://www.presek.si/27/1423-Razpet-naloge.pdf>

© 2000 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.

---

## ELIPSA, PARABOLA IN PRAVOKOTNI TANGENTI

1. Kaj je v ravnini elipse  $x^2/a^2 + y^2/b^2 = 1$  geometrijsko mesto tistih točk, iz katerih se tangenti na to elipso sekata pod pravim kotom?
2. Kaj je v ravnini parabole  $y^2 = 2px$  geometrijsko mesto tistih točk, iz katerih se tangenti na to parabolo sekata pod pravim kotom? Pri tem je parameter  $p$  pozitiven.

*Marko Razpet*