

## MATEMATIKA 2 – treća zadaća

24. svibnja 2013.

- Posljednji rok za predaju zadaće je **31. svibnja 2013.**
- Rezultati zadaće će biti objavljeni najkasnije 7. lipnja 2013. u 8 sati na adresi <http://web.math.pmf.unizg.hr/~kslaven/m2.html> .
- Termin uvida će biti objavljen zajedno s rezultatima.

1. Riješite sljedeće jednadžbe:

$$(a) \quad 4y'' + \frac{1}{\sin(x/2)} = -y; \quad (2)$$

$$(b) \quad y'(x^2 + 3) = x \operatorname{ctg} y; \quad (2)$$

$$(c) \quad y' - x^2 = yx^2; \quad (2)$$

$$(d) \quad y' + 1 = (y + x + 1)(y + x) \cos(x + 1); \quad (2)$$

$$(e) \quad y'' + 5y' - x = 14y + x^3; \quad y(0) = y'(0) = 1. \quad (2)$$

Slaven Kožić