- 4. ŠKOLSKA ZADAĆA IZ MATEMATIKE 2, 07.06.2010. grupe 02,04 $\,$ B
- 1. (3 boda) Odredite ortogonalne trajektorije familije krivulja

$$y = \frac{C}{x}$$
.

2. (3 boda) Odredite opće rješenje diferencijalne jednadžbe

$$y' + 2xy = \frac{x \cos x}{e^{x^2}}.$$

3. (4 boda) Odredite opće rješenje diferencijalne jednadžbe

$$y' = -\frac{3x^2e^y}{x^3e^y - 1}.$$

- 4. ŠKOLSKA ZADAĆA IZ MATEMATIKE 2, 07.06.2010. grupe 02,04 A
- 1. (3 boda) Odredite ortogonalne trajektorije familije krivulja

$$x^2 - 2y^2 = C.$$

2. (3 boda) Odredite opće rješenje diferencijalne jednadžbe

$$y' + 2xy = \frac{x \sin x}{e^{x^2}}.$$

3. (4 boda) Odredite opće rješenje diferencijalne jednadžbe

$$y' = -\frac{2x\cos^2 y}{2y - x^2\sin 2y}.$$

