

Matematika 2 (prof. bio. i kem.)
2. Kolokvij-27/06/2008

1. (20 bodova) Riješite jednađbu:

$$(1 + e^{2x})y^3y' = e^x$$

2. (20 bodova) Riješite jednađbu:

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

3. (20 bodova) Riješite jednađbu:

$$x^2y' - 2xy = 4x^4$$

4. (20 bodova) Riješite jednađbu:

$$y^{(5)} - y^{(4)} + y''' - y'' = 0$$

5. (Teorijski zadatak-20 bodova)

Napomena: Rješenje teorijskog zadatka treba pisati na poseban papir i kod predavanja zadatka predati odvojeno.

Rezultati: na www.math.hr/~karaga/kembio.html , najkasnije do 04/07/2008 navečer

M.H.
M.K.