

MATEMATIKA 2 – treća zadaća

7. lipnja 2018.

- Posljednji je rok za predaju zadaće 16. lipnja 2018.
- Na sve papire koje predajete napišite svoje ime, prezime i šifru.

1.(3) Riješite diferencijalnu jednadžbu

$$y'' + y = x^2 + e^{-x}.$$

2.(3) Odredite opće rješenje diferencijalne jednadžbe

$$y' = y (\ln y)^2.$$

3.(4) Riješite zadaću

$$\begin{cases} y' + \frac{2x}{x^2 + 1}y = 1 \\ y(0) = 1. \end{cases}$$

Sonja Žunar