

MATEMATIKA 2 – treća zadaća

7. lipnja 2017.

- Posljednji rok za predaju zadaće je **datum 3. kolokvija** (koji će biti poznat uskoro; kolokvij se sigurno neće održati prije 18. lipnja 2017.).
- Na sve papire koje predajete napišite svoje ime, prezime i šifru.

1.(3) Riješite diferencijalnu jednadžbu

$$y'' - 4y' + 4y = 100 \sin(4x).$$

2.(3) Odredite opće rješenje diferencijalne jednadžbe

$$y' + (x + y + 1)^2 = 0.$$

3.(4) Riješite zadaću

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

Sonja Žunar