

MATEMATIKA 2 – druga zadaća
2018./2019.

Krajnji je rok za predaju zadaće 25. 5. 2019.

Na svaki od papira koje predajete napišite svoje ime, prezime i JMBAG.

Rezultati zadaće bit će objavljeni 1. 6. 2019. na adresi

<http://web.math.pmf.unizg.hr/~szunar/m2.html>.

1. (4) Riješite zadaću

$$\begin{cases} y'' - 4y' + 4y = e^x + 100 \cos(4x) \\ y(0) = -2 \\ y'(0) = -15. \end{cases}$$

2. (3) Odredite opće rješenje diferencijalne jednačbe

$$y' = \operatorname{tg}(1 + x + y) - 1.$$

3. (3) Odredite opće rješenje diferencijalne jednačbe

$$y^2 y' - \ln x = y^2 \ln x.$$

Sonja Žunar