

Matematika 2

17.06.2016.

1. Izračunajte određeni integral

$$\int_0^1 x e^{\frac{x}{2}} dx$$

2. Riješite diferencijalnu jednačbu

$$y' - 2y = e^{3x}$$

3. Odredite inverz matrice

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 \\ 2 & 3 & 3 \\ 1 & 1 & 2 \end{bmatrix}$$

4. Riješite sustav jednačbi

$$\begin{aligned} x - y - z &= -1 \\ 2x + y &= 3 \\ y - 2z &= -1 \end{aligned}$$