

XI harjutustund

1. Lahendage

$$y'' + y' = 2y$$

2. Lahendage

$$y''' - 3y'' + 3y' - y = 0$$

3. Lahendage

$$y'' - 2y' + 10y = 0$$

4. Lahendage

$$y^{(4)} + 18y'' + 81y = 0$$

5. Lahendage

$$y'' + y = \frac{1}{\sin x}$$

6. Lahendage

$$\begin{cases} y'' - 2y' + y = 0 \\ y(2) = 1 \\ y'(2) = -2 \end{cases}$$

7. Lahendage

$$y'' - y = 4e^x$$

8. Lahendage

$$y'' + y = x \sin x$$

Kodused ülesanded

1. Lahendage

$$y'' + y = \frac{x^2 + 2}{x^3}$$