

XV harjutustund

1. Lahendage

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

kui $y_1 = \cos e^{-x}$.

2. Lahendage

$$(x^2 + 1)y'' - 2xy' + 2y = \frac{1}{x} + x,$$

kui $y_1 = x$.

3. Lahendage

$$y'' = \ln x$$

4. Lahendage

$$x = y'' + (y'')^4$$

5. Lahendage

$$xy'' = y' + x^2$$