

1. Vyřešte uvedené diferenciální rovnice:

$$y'' - 5y' + 4y = 0, \quad y(0) = 1, \quad y'(0) = 1$$

$$y'' - 2y' + 2y = 4e^x \cos x - 4xe^x \sin x$$

$$y'' - 3y' + 2y = e^x(3 - 4x) \quad y(0) = 1, \quad y'(0) = 1$$