

Úlohy na cvičení 7

1. Najděte všechna maximální řešení rovnice

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

2. Najděte všechna maximální řešení rovnice

$$y'' - 6y' + 9y = 0, \quad y(0) = 3, \quad y'(0) = 2$$

4. Najděte partikulární řešení rovnice

$$y''' + y'' + y = e^x,$$

3. Najděte partikulární řešení rovnice

$$y''' + y'' - 2y = (x + 1)e^x,$$