

8. úkol

<http://www.karlin.mff.cuni.cz/~kuncova/>

Příklady

1. Spočtěte

$$y''' + y' = e^{2t},$$

$$y(0) = y'(0) = y''(0) = 0.$$

2. Spočtěte

$$y'' + y = e^{-t},$$

$$y(0) = y_0, y'(0) = y_1,$$

3. Spočtěte

$$y' + 5y = f(t),$$

$$f(t) = \begin{cases} 5 \cos 2t; & 0 \leq t \leq \frac{\pi}{2} \\ 0; & t > \frac{\pi}{2}, \end{cases}$$

$$y(0) = 1,$$

(1 bod)