

13. série

1. Určete řešení počáteční úlohy

$$y' + \frac{y}{x} = \ln x, y(1) = 2.$$

2. Určete řešení počáteční úlohy

$$y'' - 2y' + 2y = 0, y(\pi) = 1, y'(\pi) = 0.$$

3. Určete řešení počáteční úlohy

$$y' = y + x \sin(x), y(0) = 1.$$

4. Určete obecné řešení rovnice

$$y'' - 2y' + y = x + 1.$$