

Zápočtový projekt č. 23

1. Najděte všechna řešení lineární diferenciální rovnice

$$y' - \frac{y}{2\sqrt{x}} = \frac{1}{\sqrt{x}}.$$

2. Najděte řešení Cauchyovy úlohy

$$y'' + 4y' + 13y = 0, \quad y(0) = 0, \quad y'(0) = 1.$$