

Zápočtový projekt č. 9

1. Najděte všechna řešení lineární diferenciální rovnice

$$y' + \frac{xy}{x^2 + 1} - x = 0.$$

2. Najděte řešení Cauchyovy úlohy

$$y'' - 5y' + 4y = 0, \quad y(0) = 3, \quad y'(0) = 0.$$