

Zápočtový projekt č. 24

1. Najděte všechna řešení lineární diferenciální rovnice

$$y' = y + \frac{1 + x^2}{x} e^x.$$

2. Najděte řešení Cauchyovy úlohy

$$y'' + 8y' + 16y = 0, \quad y(0) = 0, \quad y'(0) = 2.$$