

Zápočtový projekt č. 20

1. Najděte všechna řešení lineární diferenciální rovnice

$$y' = -\frac{y}{x} + \frac{\ln x}{x^2}.$$

2. Najděte řešení Cauchyovy úlohy

$$y'' + 4y' + 8y = 0, \quad y(0) = 0, \quad y'(0) = 2.$$