

## Zápočtový projekt č. 18

1. Najděte všechna řešení lineární diferenciální rovnice

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

2. Najděte řešení Cauchyovy úlohy

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