

## Zápočtový projekt č. 27

1. Najděte všechna řešení lineární diferenciální rovnice

$$y' + 2xy = 2xe^{-x^2}.$$

2. Najděte řešení Cauchyovy úlohy

$$y'' + 10y' + 25y = 0, \quad y(0) = 0, \quad y'(0) = 3.$$