

## Zápočtový projekt č. 22

1. Najděte všechna řešení lineární diferenciální rovnice

$$y' + 2xy = x e^{(-x^2)}.$$

2. Najděte řešení Cauchyovy úlohy

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