

Zápočtový projekt č. 8

1. Najděte všechna řešení lineární diferenciální rovnice

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

2. Najděte řešení Cauchyovy úlohy

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