

## Lineární diferenciální rovnice 1. řádu

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

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

3.  $xy' + y - e^x = 0, y(a) = b$

4.  $y' - \frac{y}{1-x} - 1 - x = 0, y(0) = 0$

5.  $y' = y \operatorname{tg} x + \cos x$

6.  $xy' = 1 + \frac{y}{x+1}, y(1) = 1,$

7.  $xy' - \frac{y}{x+1} = 1, y(1) = 2,$