

Řešte lineární ODR 1. řádu.

1. $y' + y = \sin x \exp(-x)$

2. $x^3 y' - xy = 1$

3. $xy' + (1 + x)y = \exp x$

4. $xy' - y = x^3 \exp x$

5. $y' + \alpha y = \exp \beta x$

6. $y' + \frac{x}{1+x^2}y = \frac{1}{x(x^2+1)}$