

ОБРАЗЕЦ

Найти общее решение уравнения:

1. $(1 - x^2)y'' - xy' = 0$;

2. $y'' \operatorname{tg} y = (y')^2$;

3. $(x + 6)^2 y'' + 7(x + 6)y' + 5y = 0$;

4. $y'' - 2y' + y = \frac{e^x}{x}$;

5. $y'' - 9y = \sin 3x - 18x^2 e^{-3x}$.