ОБРАЗЕЦ

Найти общее решение уравнения:

1. $(1-x^2)y''-xy'=0$;
2. $y''tg\,y=(y')^2$;
3. $(x+6)^2y''+7(x+6)y'+5y=0$;
4. $y''-2y'+y=\dfrac{e^x}{x}$;
5. $y''-9y=\sin 3x-18x^2e^{-3x}$.