Найти общий интеграл дифференциального уравнения

*(2xy+4x3y4)dx+(x2+3y2+4x4y3)dy=0*

Найти общее решение дифференциального уравнения

*y"'+3(y")2*$\sqrt{1-2x}$*=0*

y"+2y*'+2y=ex(36cosx-28sinx)*

*y''-y'-6y=*$\frac{1+2x+24x^{2}}{\sqrt{x^{3}}}$

Написать вид частного решения с неопределёнными коэффициентами(не находя числовых значений)

*y"+16y=x4e4x +sin4x+cos16x*