

Вариант № 0

В заданиях №3 и №4 неопределенные коэффициенты не искать.

$$1. \begin{cases} 2y'' + 3y' - 27y = 0 \\ y(0) = -4; y'(0) = 3 \end{cases}$$

$$2. y^{IV} + 2y''' + y' = 0$$

$$3. y^{IV} + 9y'' = 4e^{2x} \cos 3x + x^3 - \sin 3x$$

$$4. y'' - 2y' + 2y = x^2 \sin x + x e^x$$

$$5. \begin{cases} y'' + 4y' + 4y = 2x e^{2x} \\ y(0) = 0; y'(0) = 1 \end{cases}$$