1Resuelva el problema con condición inicial

Grupo2

$$3y^{(3)} + 2y'' = 0$$
; $y(0) = -1$, $y'(0) = 0$, $y''(0) = 1$

2.Resuelva por coeficientes indeterminados

a)
$$y^{(5)} + 2y^{(3)} + 2y'' = 3x^2 - 1$$

b)

$$y^{(4)} - 4y'' = x^2$$
; $y(0) = y'(0) = 1$, $y''(0) = y^{(3)}(0) = -1$

c)
$$y''' + 8y = 2x - 5 + 8e^{-2x}, \quad y(0) = -5, y'(0) = 3, y''(0) = -4$$

3.Resuelva por Variación de parámetros

$$3y'' - 6y' + 6y = e^x \sec x$$