1 Resuelva el problema con condición inicial

Grupo 1

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

2.Resuelva por coeficientes indeterminados

a) 
$$y^{(3)} - y = e^x + 7$$

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

c) 
$$y''' - 2y'' + y' = 2 - 24e^x + 40e^{5x}, \quad y(0) = \frac{1}{2}, \\ y'(0) = \frac{5}{2}, y''(0) = -\frac{9}{2}$$

3.Resuelva por Variación de parámetros

$$4y'' - 4y' + y = e^{x/2}\sqrt{1 - x^2}$$