1 Resuelva el problema con condición inicial

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

Grupo2

2.Resuelva por coeficientes indeterminados

a) 
$$y^{(4)} - 5y'' + 4y = e^x - xe^{2x}$$

)

$$y''' - 2y'' + y' = xe^x + 5$$
,  $y(0) = 2$ ,  $y'(0) = 2$ ,  $y''(0) = -1$ 

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

3. Resuelva por Variación de parámetros

$$y'' - 2y' + y = e^t \arctan t$$