

1 Resuelva el problema con  
condición inicial

$$y'' - 2y' + y = 0, \quad y(0) = 5, y'(0) = 10$$

Grupo 6

2. Resuelva por coeficientes  
indeterminados

a)

$$y^{(3)} + 4y' = 3x - 1$$

b)

$$y^{(4)} - 2y''' + y'' = e^x + 1$$

c)

$$y'' - y = \cosh x, \quad y(0) = 2, y'(0) = 12$$

3. Resuelva por Variación de  
parámetros

$$y'' + y = \sec^2 x$$