



1
Obtenga la solución general de la ecuación diferencial

$$y'' - 2y' + y = x^{-1}e^x, \quad x > 0$$

2
Determine la solución general de la ecuación diferencial no homogénea

$$2xy'' - 2[(x+1)y' - y] = 2x^2$$

si $y_1 = e^x$ y $y_2 = x+1$ son soluciones de la ecuación diferencial

$$2xy'' - 2[(x+1)y' - y] = 0$$

3
Resuelva la ecuación diferencial

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

4
Resolver la ecuación diferencial $y'' + y = 2\sec^3 x$

5
Obtenga la solución general de la ecuación diferencial

$$y'' + 4y = \cot 2x$$

Serie de ejercicios generada por el sistema SEPAED

Para uso del Grupo: 08

Los ejercicios son:

1.- T2_2EFA_2008-1_4