



ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS

ECUACIONES LINEALES HOMOGÉNEAS Y NO HOMOGÉNEAS (Anulador)



Actividad de aprendizaje #10

Desarrollo:

Resolver las siguientes ecuaciones

1.
$$y^{iv} - 2y''' - 3y'' + 4y' + 4y = 0$$

2.
$$y''' - 7y'' + 4y' + 12y = 0$$

$$y(0) = 1; y'(0) = 0; y''(0) = 36$$

Hallar la solución general por el método del anulador

3.
$$y'' - 3y' + y = 2e^x + e^{-x}$$

4.
$$y'' - y = 8e^{-2x} + x^3 - 2x$$

5.
$$y'' + 3y' + 9y = 12senx + 9x$$

6.
$$y'' + y = 4\cos x - 2\sin x$$