



[!!TOP!! Solucionario Ecuaciones Diferenciales Dennis Zill 6 248](#)

5. $x^3 y^{(4)} - x^2 y'' + 4xy' - 3y = 0$

Solución:

$x^3 y^{(4)} - x^2 y'' + 4xy' - 3y = 0$: ecuación diferencial lineal ordinaria de cuarto orden.

6. $\frac{d^2 y}{dx^2} + 9y = \operatorname{sen} y$

Solución:

$\frac{d^2 y}{dx^2} + 9y = \operatorname{sen} y \Leftrightarrow \frac{d^2 y}{dx^2} + 9y - \operatorname{sen} y = 0$: ecuación diferencial no-lineal ordinaria de segundo orden

7. $\frac{dy}{dx} = \sqrt{1 + \left(\frac{d^2 y}{dx^2}\right)^2}$

Solución:

$\frac{dy}{dx} = \sqrt{1 + \left(\frac{d^2 y}{dx^2}\right)^2} \Leftrightarrow \sqrt{1 + \left(\frac{d^2 y}{dx^2}\right)^2} - \frac{dy}{dx} = 0$: ecuación diferencial no-lineal ordinaria de segundo orden

8. $\frac{d^2 r}{dt^2} = -\frac{k}{r^2}$

Solución:

$\frac{d^2 r}{dt^2} = -\frac{k}{r^2} \Leftrightarrow \frac{d^2 r}{dt^2} + \frac{k}{r^2} = 0$: ecuación diferencial no-lineal ordinaria de segundo orden.

9. $(\operatorname{sen} x)y''' - (\cos x)y' = 2$

Solución:

$(\operatorname{sen} x)y''' - (\cos x)y' = 2$: ecuación diferencial lineal ordinaria de tercer orden.

10. $(1 - y^2)dx + xdy = 0$

Solución:

$(1 - y^2)dx + xdy = 0 \Leftrightarrow x \frac{dy}{dx} - y^2 = -1$: ecuación diferencial no-lineal ordinaria de primer orden.

En los problemas 11 a 40, verifique que la función indicada es una solución de la ecuación diferencial dada. Donde sea apropiado, c_1 y c_2 son constantes.

[!!TOP!! Solucionario Ecuaciones Diferenciales Dennis Zill 6 248](#)



solucionario ecuaciones diferenciales dennis zill

solucionario ecuaciones diferenciales dennis zill, solucionario ecuaciones diferenciales dennis zill 9 edicion, solucionario ecuaciones diferenciales dennis zill 8 edicion, solucionario ecuaciones diferenciales dennis zill 8 edicion pdf, solucionario ecuaciones diferenciales dennis zill 9 edicion pdf gratis, solucionario ecuaciones diferenciales dennis zill 6 edicion, solucionario ecuaciones diferenciales dennis zill 6 edicion pdf, solucionario ecuaciones diferenciales dennis zill 3 edicion, solucionario ecuaciones diferenciales dennis zill 7 edicion español, solucionario ecuaciones diferenciales dennis zill tercera edicion, solucionario ecuaciones diferenciales dennis zill 8a edicion, solucionario ecuaciones diferenciales dennis zill 6 edicion español

solucionario ecuaciones diferenciales dennis zill 8 edicion

solucionario ecuaciones diferenciales dennis zill 9 edicion pdf gratis

624b518f5d