



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

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

Solución:

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

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

Solución:

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

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

Solución:

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

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

Solución:

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

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

Solución:

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

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

Solución:

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

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