

PARCIAL CORTE I -ECUACIONES DIFERENCIALES

1. La ecuación $dy/dx = 5+1$ es una ecuación diferencial ordinaria (EDO)

Falso

Verdadero

2.

Al resolver la siguiente integral

$$\int_{-3}^2 x^2 dx$$

el resultado es

a) $35/3$

b) $3/5$

c) $4/3$

d) $33/8$

3. Es un ejemplo de ecuación diferencial

a) $3x+2=5$

b) $y' = 4x-1$

c) $2x^3 -1=4$

d) $y = x^2$

4. El diferencial de la siguiente función $y = 7x^3$ es igual a

a) $dy/dx = 21x^2$

b) $dy/dt = 2x^2$

c) $dy/dx = 3x^2$

d) $dy/dx = 7x^3$

5. Determinar si es V o F que si al verificar la función $F(x) = 1/16 x^4$, es solución de la ecuación diferencial $dy/dx = xy^{1/2}$.

Falso

Verdadero