PARCIAL CORTE I -ECUACIONES DIFERENCIALES

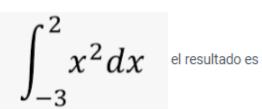
1. La ecuación dy/dx= 5+1 es una ecuación diferencial ordinaria (EDO)

Falso

Verdadero

2.

Al resolver la siguiente integral



- 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) $dy/dx = 7x^{5}$
- 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