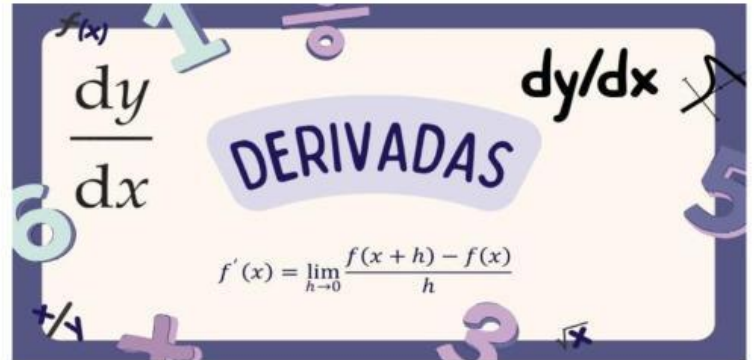


## UNIDAD EDUCATIVA "FÉLIX VALENCIA"

Nombre: Isaias Guanoluisa

Curso: 2do B. G. U



1. ¿Cuál es la derivada de  $f(x) = x^5$ ?

- a)  $5x^4$
- b)  $5x^5$
- c)  $x^4$
- d)  $4x^5$

2. ¿Qué representa la derivada de una función en un punto?

- a) La velocidad promedio
- b) La pendiente de la recta tangente
- c) El valor máximo de la función
- d) El área bajo la curva

3. ¿Cuál es la derivada de  $f(x) = \sin(x)$ ?

- a)  $\cos(x)$
- b)  $-\cos(x)$
- c)  $-\sin(x)$
- d)  $\tan(x)$

4. ¿Qué regla se aplica para derivar una función compuesta?

- a) Regla del producto
- b) Regla del cociente
- c) Regla de la cadena
- d) Regla de L'Hôpital

5. Si  $f(x) = 1/x$ , ¿cuál es su derivada?

- a) 1
- b)  $-1/x^2$
- c)  $\ln(x)$
- d)  $1/x^2$