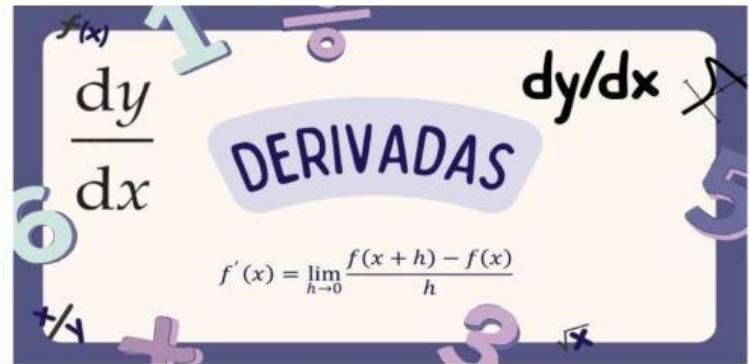


## UNIDAD EDUCATIVA “FÉLIX VALENCIA”

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  $f(x) = \ln(x)$ , ¿cuál es su derivada?

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