

Unidad Educativa Félix Valencia

Nombre: Luis Heredia

Curso : segundo de bachillerato

Tema: las derivadas

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la derivada de una función?

- a) La tasa de cambio instantáneo de la función.
- b) El área bajo la curva de la función.
- c) La suma de todos los valores de la función.

¿Cuál de las siguientes reglas se utiliza para derivar un producto de dos funciones?

- a) La derivada del primero por la derivada del segundo.
- b) La derivada del primero más la derivada del segundo.
- c) El primero por la derivada del segundo más el segundo por la derivada del primero.

La derivada de una función constante es:

- a) Uno.
- b) Cero.
- c) La propia función constante.

¿Qué representa geométricamente la derivada de una función en un punto específico?

- a) El área bajo la curva.
- b) La pendiente de la recta tangente a la curva.
- c) La longitud de la curva.

¿Cuál de las siguientes funciones tiene una derivada que es siempre positiva en su dominio?

- a) $f(x) = x^2$
- b) $f(x) = -x^2$
- c) $f(x) = e^x$