

## UNIDAD EDUCATIVA FISCOMISIONAL JOSÉ MARÍA VÉLAZ, EXT. 3 CUENCA-IRFEYAL

TEMA: Derivadas y sus propiedades

FECHA: 13 de marzo del 2021

CURSO: Tercero

1. Escriba la palabra que completa las siguientes propiedades.

- La derivada de una ----- es igual a cero.x
- La derivada de una----- es igual a uno.
- La derivada de una----- es igual a la constante por la derivada de la variable.

2. Complete el siguiente concepto: La derivada de una función, es hallar otro de grado menor, considerando aquel concepto, si derivamos una función de quinto grado, obtendremos una función de grado:-----

3. Arrastre la palabra que corresponde al siguiente concepto:

- Para derivar una  a la primera cantidad derivamos por la segunda  la segunda cantidad por la derivada de la .
- Para derivar un , al denominador multiplicamos por la derivada del numerador,  el numerador, por la derivada del , sobre el denominador elevado al .

cociente

multiplicación

más

primera

cuadrado

Menos

Denominador

4. Una las funciones con su respectivo nombre.

$$f(x) = -3x^3 - 4x + 7$$

Función cuadrática

$$f(x) = -\frac{2}{3}x^2 - 4x + 12$$

Función racional

$$f(x) = -5x + 4$$

Función polinómica

$$f(x) = \frac{3x - 4}{2x^2}$$

Función lineal

5. Una las derivadas con sus respectivas derivadas.

$$f(x) = -3x^3 - 4x + 7$$

$$f(x) = -5$$

$$f(x) = -\frac{2}{3}x^2 - 4x + 12$$

$$f(x) = -\frac{4}{3}x - 4$$

$$f(x) = -5x + 4$$

$$f(x) = -9x^2 - 4$$