

UNIDAD EDUCATIVA FISCOMISIONAL JOSÉ MARÍA VÉLAZ,

EXT. 3 CUENCA-IRFEYAL

TEMA: EVALUACIÓN DE DERIVADAS

CURSO: 3ro. DE BACHILLERATO

FECHA: Abril del 2021

1. Una con la respuesta correcta, halle la primera derivada.

$$f(x) = (4x - 1)(8x^2)$$

$$f(x)' = 8(4x - 7)$$

$$f(x) = f(x) = \frac{(3x - 4)}{5x^2}$$

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

$$f(x) = \ln(3x - 4)$$

$$f(x)' = 3x^2 - 4$$

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

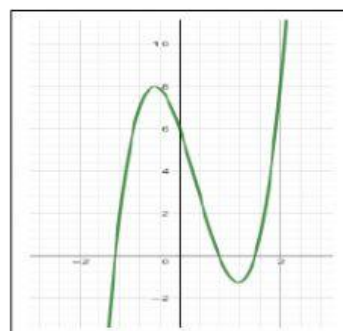
$$f(x)' = \frac{-15x^2 + 40x}{25x^4}$$

$$f(x) = (4x - 7)^2$$

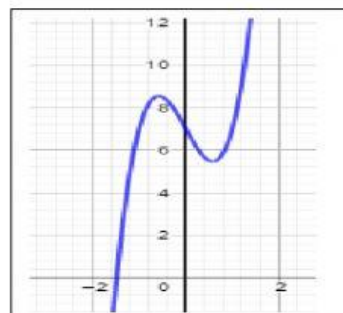
$$f(x)' = 32x^2 - 16x$$

2. Halle el máximo o mínimo de cada una de las funciones, luego una las respuestas correctas.

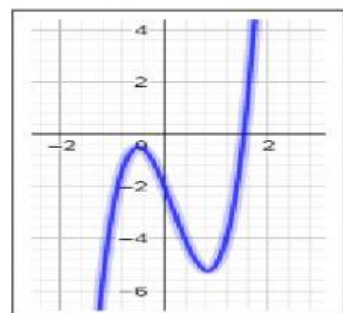
$$f(x) = 4x^3 - 2x^2 - 5x - 2$$



$$f(x) = 4x^3 - 4x^2 - 7x + 6$$



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



3. Arrastre el valor que corresponde a cada una de las funciones.

$$f(x) = -5x^3 - 3x^2 + 7x - 4$$

Primera derivada

Segunda derivada

$$f(x) = 5x^3 + 4x^2 + 7$$

Primera derivada

Segunda derivada

$$f(x) = 5x^3 + 3x^2 - 7x + 4$$

Primera derivada

Segunda derivada

$$f(x)' = 15x^2 + 6x - 7$$

$$f(x)' = 15x^2 + 8x$$

$$f(x)' = -15x^2 - 6x + 7$$

$$f(x)'' = -30x - 6$$

$$f(x)'' = 30x + 8$$

$$f(x)'' = 30x + 6$$