

NOMBRE DEL DOCENTE: YAZMIN CARDENAS MONROY GRADO: TERCERO

NOMBRE DEL ALUMNO: _____

FECHA: _____

MATERIA: MATEMÁTICAS V

"El no querer es la causa, el no poder el pretexto".

Autor: Séneca

INSTRUCCIONES:

Escribe en el recuadro el inciso con el resultado de la derivada para cada función.

☐

$$f(x) = 7x^3 - 8x^2 + 3x - 1$$

$$a) f'(x) = 21x^2 + 16x - 3$$

☐

$$f(x) = 7x^3 + 8x^2 + 3x + 1$$

$$b) f'(x) = -21x^2 - 16x + 3$$

☐

$$f(x) = 7x^3 + 8x^2 - 3x + 1$$

$$c) f'(x) = -28x^3 - 1$$

☐

$$f(x) = -5x^3 - 11x^4 + 9x - 1$$

$$d) f'(x) = 28x^3 + 2x$$

☐

$$f(x) = -7x^3 - 8x^2 + 3x - 1$$

$$e) f'(x) = 21x^2 + 16x + 3$$

☐

$$f(x) = 2x^5 - 3x^4 - 11x^2$$

$$f) f'(x) = 10x^4 - 12x^3 - 22x$$

☐

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

$$g) f'(x) = -15x^2 - 44x^3 + 9$$

☐

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

$$h) f'(x) = 21x^2 - 16x + 3$$

☐

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

$$i) f'(x) = -28x^3 + 4$$

☐

$$f(x) = 2x^5 - 3x^4 - 11x$$

$$j) f'(x) = 10x^4 - 12x^3 - 22x$$

INSTRUCCIONES:

Escribe correcto si el resultado de la evaluación es verdadero o incorrecto en caso contrario.

$$f(x) = 5x^5 + 5x^3$$

$$f'(1) = 130$$

$$f(x) = 6x^4 - 8x^2$$

$$f'(-1) = 8$$

$$f(x) = 2x^5 - 5x^3 - 11x$$

$$f'(-1) = -16$$

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

$$f'(-1) = -8$$

INSTRUCCIONES:

Une con una línea la función con el resultado de su derivada.

$$f(x) = \frac{7x - 13}{4x - 11}$$

$$f'(x) = 270x^8 - 70x^6 - 200x^4$$

$$f(x) = (2x^5 - 3x^3 - 11x^2)(7x^2 + 4x)$$

$$f'(x) = 450x^9 + 45x^8 - 360x^7 - 35x^6 - 486x$$

$$f(x) = (5x^5 + 5x^3)(6x^4 - 8x^2)$$

$$f'(x) = \frac{20}{(-x + 4)^2}$$

$$f(x) = \frac{4x^2 + 9x - 12}{-x + 4}$$

$$f'(x) = 98x^6 + 48x^5 - 105x^4 - 356x^3 - 132x^2$$

$$f(x) = \frac{8x - 12}{-x + 4}$$

$$f'(x) = \frac{-25}{(4x - 11)^2}$$

$$f(x) = (-5x^8 + 5x^6 + 9x^4)(-9x^2 - x)$$

$$f'(x) = \frac{-4x^2 + 32x + 24}{(-x + 4)^2}$$