

UNIDAD EDUCATIVA FISCOMISIONAL JOSÉ MARÍA VÉLAZ,

EXT. 3 CUENCA-IRFEYAL

TEMA: DERIVADA DE UN COCIENTE

CURSO: 3ro. DE BACHILLERATO

FECHA: 13/03/2021

1. Rellene los espacios vacíos con las palabras colocadas en la caja. Refiérase a los conceptos de las propiedades de la derivada, vistas en clases.

- Para derivar suma y restar, se deriva término.
- En la derivada de la potenciación, al multiplicamos por la elevada al exponente por la derivada de la .
- Para derivar la . Al primer término multiplicamos por la del segundo término, el segundo término multiplicamos por la derivada del primer término.
- La derivada del Al denominador, multiplico por la del numerador, el numerador por la derivada del Toda la expresión dividida para el denominador elevado al .

COCIENTE	MÁS	MENOS	MULTIPLICACIÓN	CADA	DERIVADA	EXPONENTE
DENOMINADOR	BASE	DERIVADA	CUADRADO	MENOS UNO	BASE	

2. Una con su respectiva respuesta, la derivada de las siguientes funciones racionales.

• $f(x) = \frac{-3x^2}{2x-1}$

$f(x)' = \frac{6x - 6x^2}{(3x^2)^2}$

• No tiene respuesta

$f(x)' = \frac{6x^2 + 6x}{(2x + 1)^2}$

• $f(x) = \frac{2x-1}{3x^2}$

$f(x)' = \frac{6x + 6x^2}{(3x^2)^2}$

• $f(x) = \frac{3x^2}{2x+1}$

$f(x)' = \frac{6x - 6x^2}{(2x - 1)^2}$