

DERIVADAS

REGLA de los 4 PASOS

Nombre completo:



1. DERIVA la siguiente función utilizando la REGLA DE LOS 4 PASOS. Introduce sólo la cifra o letra correspondiente (sin espacios entre letras y números)

$$f(x) = 3x + 2$$

$$f(x + h) = 3(\quad + \quad) + 2$$

$$f'(x) = \frac{f(x + h) - f(x)}{h}$$

$$f'(x) = \frac{3(\quad + \quad) + 2 - (\quad x + 2)}{h}$$

$$f'(x) = \frac{3x + \quad h + 2 - 3 \quad -}{h}$$

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

$$f'(x) =$$

2. Completa con la opción correcta las afirmaciones siguientes:

La derivada de una función constante es igual a

La derivada de una función lineal es igual a

3. DERIVA las siguientes funciones utilizando la REGLA DE LOS 4 PASOS. Relaciona la función con su derivada. Procedimientos en tu libreta

$$f(x) = 3x^2 + 2x$$

$$f(x) = 3$$

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

$$6x + 2$$

$$12x^3 + 2$$

$$0$$