

Ficha de trabajo Matemáticas IV

Nombre:

Instrucciones: Arrastre la respuesta correcta de la columna B al inciso que corresponde en la columna A. Valor 2%

Columna A

1. Es la definición de derivada:

2. Es la derivada de un producto de funciones:

3. Es la derivada del cociente de funciones:

4. Es la derivada de un logaritmo natural $\ln(x)$

5. Escriba la derivada de la función $\text{sen}(x)$

Columna B

a) $\frac{1}{x}$

b) $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(a+h) - f(a)}{h}$

c) $\cos(x)$

d) $\left\{ \frac{f(x)}{g(x)} \right\}' = \frac{f'(x) \cdot g(x) - f(x) \cdot g'(x)}{(g(x))^2}$

e) $(f(x) \cdot g(x))' = f'(x) \cdot g(x) + f(x) \cdot g'(x)$