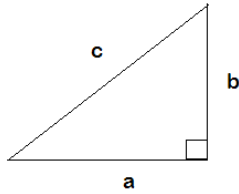


Valorizar

Valorizar significa reemplazar los símbolos algebraicos por valores numéricos

Ejemplo



$$a^2 + b^2 = c^2$$

Valorizar:

$$a = 3, b = 4, c = 2$$

Luego, debe realizarse lo siguiente:

$$c^2 = a^2 + b^2 \quad \leftarrow \text{Expresa la fórmula}$$

$$= 3^2 + 4^2 = 25 \quad \leftarrow \text{Reemplace}$$

$$= \sqrt{25} = 5 \quad \leftarrow \text{Resuelva}$$

Si cuenta con una calculadora, una tabla y/ o una lista de valores numéricos, no hay razón para equivocarse

... Salvo que el reemplazo sea : Mental - A la rápida - Sin orden - etc.

Ejemplo 1

f(u)	df/du
A*sen(Bu+C)	AB*cos(Bu+C)

Pregunta: ¿Cuál es la derivada de $3*\text{sen}(4+5*t)$?

$$\frac{d}{dt} [3*\text{sen}(4-5*t)] = 3*(-5) \cos(4-5*t) = -15*\cos(4-5*t)$$

↑ Exprese lo que va a hacer
 ↑ A Identifique variables
 ↑ C B Reemplace correctamente
 ↑ Consiga la mínima expresión
 ↘ No se olvide de esto

Ejemplo 2

f(u)	F(u)
$A u^n + B$	$\frac{A}{n+1} u^{n+1} + B u$

¿Cuál es la primitiva de $3 t^5 + 4$?

$$\int dt[3t^5 + 4] = \frac{3}{5+1} t^{5+1} + 4t + cte = \frac{1}{2} t^6 + 4t + cte$$

Expresé lo que va a hacer (A) Identifique las variables (B) Reemplaze correctamente Consiga la mínima expresión

Ejercicios de valoración:

1) Dados : $X = 2ab^3 - 3a^2b + 3ab - 5$ e $Y = 4ab - 6ab^2 + 7$

- a) encuentre $X - Y$
 b) Valórice $X - Y$ si $a = 2$ y $b = -3$

Resp: a) $8ab^2 - 3a^2b - ab - 12$
 b) 108

2. Encuentre las derivadas de

- a) $f(x) = 5x^5 - 3x^3 + 2$
 b) $g(t) = 8 \cos(10-t) + 2e^{-5t}$

Resp: a) $25x^4 - 9x^2$
 b) $8 \sin(10-t) - 10e^{-5t}$

3. Encuentre las primitivas de

- a) $f(x) = 5 - 3x^5$
 b) $g(t) = 2 \sin(3-2t) + 2/t^2$

Resp: a) $5x - (1/2)x^6 + cte$
 b) $\cos(3-2t) - 2/t$