

Pseudocódigo

INICIO

FUNCIÓN $f_integrada_sin_C(x)$:

devolver $(-0.1 * x^4) - (0.15 * x^3) - (0.5 * x^2) - (0.25 * x)$

FUNCIÓN $f(x, C)$:

devolver $f_integrada_sin_C(x) + C$

PROCEDIMIENTO $calcular_constante(x0, fx0)$:

valor_sin_C $\leftarrow f_integrada_sin_C(x0)$

$C \leftarrow fx0 - valor_sin_C$

IMPRIMIR " "

IMPRIMIR "Punto usado: $(x0, f(x0))$ "

IMPRIMIR "Constante de integración C =", C

IMPRIMIR "La función reconstruida es:"

IMPRIMIR " $f(x) = -0.1*x^4 - 0.15*x^3 - 0.5*x^2 - 0.25*x + C$ "

resultado $\leftarrow f(x0, C)$

IMPRIMIR "Validación: $f(x0) =$ ", resultado

FIN PROCEDIMIENTO

PROGRAMA PRINCIPAL:

// Caso 1

$calcular_constante(0.5, 0.925)$

// Caso 2

$calcular_constante(1.25, 0.925)$

// Caso 3

$calcular_constante(0.2, 0.925)$

FIN