

Function g(X)

$g = \text{Exp}(2 * X) * \text{Sin}(3 * X)$

End Function

Function dpg(X)

$dpg = (g(X + 0.001) - g(X)) / h$

End Function

Function drg(X)

$drg = (g(X) - g(X - 0.001)) / 0.001$

End Function

Function dcdg(X)

$dcdg = (g(X + 0.001) - g(X - 0.001)) / 0.002$

End Function

Sub derivada_regresiva()

MsgBox ("Este programa calcula derivadas por diferencias regresivas")

aquí:

a = InputBox("dame un número")

a = Val(a)

r = drg(a) 'usa la fórmula correspondiente a la metodología

c = MsgBox("la derivada evaluada en " & a & " es " & r & "¿deseas hacer otro cálculo?", vbYesNo)

If c = vbNo Then

MsgBox ("hasta luego")

Else

GoTo aquí

End If

End Sub