

Luz Andrea Zavala Martinez

5 09 25

Tarea

Diferencias finitas

Definir los valores de x y $f(x)$

x_0 / $f(x_0)$

x_1 / $f(x_1)$

x_2 / $f(x_2)$

También definir h

Calcular derivadas aproximadas

adelante $\leftarrow (f_2 - f_1)/h$

atras $\leftarrow (f_1 - f_0)/h$

Centrada $\leftarrow (f_2 - f_0)/(2 \cdot h)$

Imprimir la derivada aproximada para el caso $x = 0.5$

Imprimir la diferencia hacia adelante

Imprimir la diferencia centrada

Imprimir la diferencia hacia atras

Fecha de entrega

Luz Andrea Zavola Mortimer

5 09 25

Inicio



Definir $x_0 = 0$, $f_0 = 1.2$

Definir $x_1 = 0.5$, $f_1 = 0.925$

Definir $x_2 = 1$, $f_2 = 0.2$

Definir $h = 0.5$



Adelante $\leftarrow (f_2 - f_1)/h$

Atras $\leftarrow (f_1 - f_0)/h$

Centrado $\leftarrow (f_2 - f_0)/2h$



Imprimir resultados

hacia adelante

Centrado

hacia atras