

Documento de entrada

Derivador de Producto de Polinomios mediante reescritura

21/07/25

Deisy Viviana Lara Sisa
Julian David Nieto Rodriguez
Andres Giovanni Sastoque Gonzalez

Sobre el proyecto

El presente proyecto cumple con la funcionalidad de ejecutar el cálculo de la derivada del producto entre dos polinomios ingresados en sintaxis Latex mediante el uso de Python y la interfaz gráfica Tkinter, con el objetivo de reflejar un proceso de reescritura algebraica, la cual consiste en transformar una expresión matemática paso a paso hasta alcanzar una forma más útil o simplificada para cumplir un cierto propósito, en este caso, derivar de manera secuencial una expresión que en un principio aparenta compleja.

Ejemplos

Pruebe el programa haciendo uso de las siguientes entradas:

Entrada 1

$$(3x^3 - 5x^2 + 3x + 2)(2x^3 + 4x^2 - 5x - 1)$$

Resultado esperado:

$$36x^5 + 10x^4 - 116x^3 + 114x^2 - 4x - 13$$

Entrada 2

$$(2x^2 + 3x + 1)(x - 4)$$

Resultado esperado:

$$6x^2 - 10x - 11$$