

Manual de Usuario

Derivador de Producto de Polinomios mediante reescritura

21/07/25

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

Este programa permite calcular la derivada de un producto de dos polinomios ingresados en formato LaTeX.

Requisitos

-Tener instalado Python 3.7 o superior.

Pasos para usar el programa

1. Ejecute el programa con: `python main.py`
2. Ingrese una expresión en formato LaTeX, como por ejemplo:

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

3. Oprima el botón "Calcular derivada"
4. El programa extraerá ambos polinomios, los multiplicará y calculará su derivada.
5. Se imprimirá cada uno de los productos obtenidos en el paso anterior, junto a el resultado de la derivada, formateada adecuadamente.
6. Para copiar el resultado de la derivada en el portapapeles y agregarlo a Latex, presione el botón "Copiar Derivada"
7. Para ingresar otro producto de polinomios para derivar, oprima el botón "reset" y repita los pasos mencionados anteriormente.

Notas

1. El programa asume que los polinomios están correctamente escritos y no contienen paréntesis anidados.
2. Solo se permite una variable (por defecto, "x").