Chat GPT:

1. He usado chatGPT para definir la función

X+y de números duales

def \_\_add\_\_(self, other):

"""

This function enable the sum of two dual numbers as if they were

imaginary numbers. This is:

(a+bE)+(c+dE)=(a+c)+(b+d)E

"""

if isinstance(other, Dual):

return Dual(self.real + other.real, self.dual + other.dual)

else:

return Dual(self.real + other, self.dual)

1. He usado ChatGPT para defina la función que imprima el numero dual en la forma especificada:
2. def \_\_repr\_\_(self):
3. """
4. This function prints the dual number as
5. Dual(real = , dual = )
6. """
7. return f"Dual(real={self.real}, dual={self.dual})"

3. He usado ChatGPT para calcular los resultados de las operaciones que he ido realizando para saber si funcionaban las funciones que he definido.

4. He usado chatGPT para resolver la operación (-1) \*\*(a+bE). Me dio la idea de usar números complejos.

5. He usado chatGPT para hacer más robusta la función de calculos de polinomios. Me dio la idea de implementar los checks del tipo de dato que metía

if not isinstance(coeff, list):

raise TypeError("Coefficients must be provided as a list.")

if not coeff:

raise ValueError("Coefficient list cannot be empty.")

if des not in [0, 1]:

raise ValueError("Parameter 'des' must be 0 (ascending) or 1 (descending).")