TDA complejo

**Informacion:**

Complejo = parte real , parte imaginaria

Z = (x , y) …. X = Re(z) , y = Im(z)

**Operaciones:**

Crear número = crear variable.

Z1 = x1 + i y1

Z2 = x2 + i y2

Sumar = parte real: se suman la parte real de cada número , parte imaginaria: se suman la parte imaginaria de cada número

Z1 + Z2 = (x1 + x2) + i (y1 + y2)

Restar = parte real: se restan la parte real de cada número, parte imaginaria: se restan la parte imaginaria de cada número

Z1 – Z2 = (x1 – x2) + i (y1 – y2)

Multiplicar = parte real: se multiplican la parte real y se le resta la multiplicacion de la parte imaginaria, parte imaginaria: se multiplica el real del complejo 1 por el imaginario del complejo 2 y se le suma el producto del real del complejo 2 por el imaginario del complejo 1

Z1 \* Z2 = (x1 \* x2 – y1 \* y2) + i (x1 \* y2 + x2 \* y1)

Dividir = complejo 1 sobre complejo 2 multiplicado por otro fraccionario con numerador igual al denominador multiplicado por -1 del complejo 2 y denominador igual al denomidaor multiplicado por -1 del complejo 2