

Tarea 1 - Números en Python

Curso de Python

Ejercicio 1

Calcula la división entera de 45 entre 6

7

Ejercicio 2

Calcula el resto de la división entera de 45 entre 6

3

Ejercicio 3

Realiza la siguiente operación en Python, donde \div indica la división entera:

$$10 + 20 \div 7 - 2$$

10

Ejercicio 4

Realiza la siguiente operación en Python

$$\frac{9 - \frac{25+5-2}{7*4}}{2^3}$$

1.0

Ejercicio 5

Realiza la siguiente operación en Python:

$$\frac{2 + 2^3 - 2 \cdot (2 - 2^5) + 2^2 \cdot 2 + 2}{2 \cdot (2 \cdot 2 - 2^4) + 2^2}$$

-4.0

Ejercicio 6

Realiza la siguiente operación en Python:

$$6i - (4 + i) * 2$$

-8+4j

Ejercicio 7

Realiza la siguiente operación en `Python`:

$$\frac{1+i}{1-i} + \frac{2}{-1+i} \quad -1+0j$$

Ejercicio 8

Realiza la siguiente operación en `Python`:

$$(1+i)^2 \quad 2j$$

Ejercicio 9

Realiza la siguiente operación en `Python`, donde $\text{Mod}(z)$ indica módulo del complejo z :

$$\text{Mod}\left(\frac{9-3i}{-2-i}\right) \quad 4.242640687119285$$

Ejercicio 10

¿Cuál es el argumento del número complejo i ?:

$$2.356194490192$$