1. Cree un tensor de 0D, 1D, 2D y 3D
2. Imprima las dimensiones (shape) de datos.
3. ¿Qué tipo de datos contiene datos?
4. La operación relu() es una operación que se aplica entrada por entrada de un vector, esta devuelve el máximo entre cada entrada del vector y 0 (relu(x) = max(x,0)). Defina esta función “a mano” en Python usando un for y después pruébela con el siguiente vector x. Imprima el resultado

x= np.array[-1,3,-0.2,15]

1. Manualmente realice un “broadcast” para que el vector y = [4,] pueda ser operado con otro vector de forma (6,4). Imprimalo.
2. Calcule y muestre el procedimiento de la siguiente operación:
3. Calcule y muestre el procedimiento de las siguientes derivadas:
4. 4x + x
5. 3x^2
6. Calcule el gradiente de la siguiente función