

FRED. trabajo

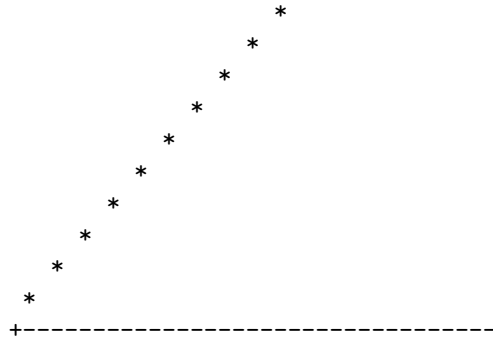
Cristian Ronaldo Paucar

September 25, 2025

## 1 CODIGO graficadora

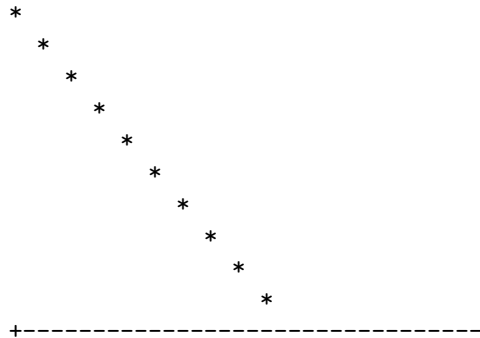
### Ejercicio 1

Función:  $y = 15 - x$



### Ejercicio 2

Función:  $y = 20 - 2x$



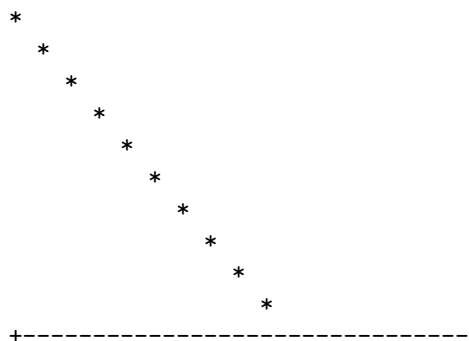
### Ejercicio 3

Funciones:  $y = 8 - x$ ,  $y = \frac{10-x}{2}$



### Ejercicio 4

Función:  $y = \frac{18-2x}{3}$



### Ejercicio 5

Funciones:  $y = 8 - 2x$ ,  $y = 6 - x$



Trabajo encargado

Graficadora

```
class Graficador: def init(self, xmin=-10, xmax=10): self.xmin, self.xmax = xmin,
xmax self.funciones = []
```

```
def agregar(self, expr):
    self.funciones.append(expr)
```

```
def graficar(self):
    for y in range(10, -11, -1):
        linea = ""
        for x in range(self.xmin, self.xmax+1):
            simbolo = " "
            if x == 0 and y == 0: simbolo = "+"
            elif x == 0: simbolo = "|"
            elif y == 0: simbolo = "-"
            for f in self.funciones:
                try:
                    if round(eval(f, {"x": x})) == y:
                        simbolo = "*"
                except: pass
            linea += simbolo
        print(linea)
    for f in self.funciones: print("Función:", f)
```

```
g = Graficador(-10,10) g.agregar(input("Función 1: ")) g.agregar(input("Función
2: ")) g.graficar()
```