Thư viện Vẽ đồ thị

import matplotlib.pyplot as plt

plt.plot(x\_array, y\_array, color='red') : nhập tọa độ

plt.grid():vẽ

plt.show(): hiển thị

fx\_4i = **lambda** x: -x\*\*3

đồng nghĩa với

*def fx\_4i(x):*

*return -x\*\*3*

sp.plot(function, (var, start,stop, step ), line\_color='red')

x = sp.symbols('x')

print( f.subs(x, 9) )

subs = substitute: thay thế

Có thể vẽ đồ thị bằng thư viện sympy một cách ngắn gọn và dễ dàng hơn

import sympy as sp

import math

x = sp.symbols('x')

f1a = abs(x\*\*2 - x - 7)

sp.plot(f1a,(x,-10,10),line\_color = 'red')

vẽ đồ thị f(x) không dùng sp

xs = np.linspace(-100,100)

ys = [f(x).subs(x, it) for it in xs]

plt.plot(xs,ys, color = "red")

plt.show(