Arda Cem BİLECAN 170401007

x = sp.Symbol('x') : x’i fonksiyonda sembolleştirir.

f = sp.Function('f'): f’nin bir fonksiyon olduğunu işaret eder

sp.init\_printing() 🡪 display() : pprint() fonksiyonu gibi sembollerle ifade edilmiş çıktıları basar. pprint()’e göre daha derli toplu bir görüntü verdiği için bunu tercih ediyorum

h.subs(x,1.5): h fonksiyonunda x’in yerine 1.5 yazar ve hesaplama yapar.

sp.simplify(h): h fonksiyonu sadeleştirir.

sp.expand(f) : f fonksiyonunda verilmiş ifadeleri açar.

(x-2)\*\*2 diyelim bunu( x\*\*2) – (4\*x) + 4 şeklinde açar

sp.factor(f) : f fonksiyonunu çarpanlarına ayırır.

f.subs({x:1,y:2}) : f fonksiyonunda x yerine 1 y yerine 2 yazar ve hesaplar.

sym.exp(x) : e üzeri x demek. Girilen parametrelere göre değer alır.

syp.plot() : Girilen parametrelere göre grafik oluşturur.

plt.show(): Oluşturulmuş grafiği konsol ekranında gösterir

f.evalf() : f fonksiyonunun içinde semboller varsa ve bunları sayısal olarak kullanamıyorsak .evalf() fonksiyonu bu ifadeleri sayısal ifadelere dönüştürmeye yarar.