SymPy Modülleri ve Fonksiyonları

Symbol() = Parametre olarak aldığı ifadeyi sembole dönüştürür ve o şekilde kullanır. Sympy modülünün içinde bulunur.

factor() = Parametre olarak aldığı ifadeyi çarpanlarına ayırır. Genel bir ifadeyi ayrıntılı olarak açar.

expand() = Parametre olarak aldığı ifadeyi daha genel bir görünüme getirir. Mesela çarpım durumundaki parantezli ifadeleri çarpar. factor() fonksiyonun tam tersi görevindedir.

pprint() = Parametre olarak aldığı ifadeyi daha matematiksel olarak özelleştirerek yazdırır.

Substituting –(.subs()) = Matematiksel bir ifadedeki tüm değişken veya ifadeleri başka bir değişken veya ifade veya değerle değiştirebilme imkanı sunuyor.

.sqrt() = Parametre olarak aldığı ifadeyi karekök içine yazar.

.exp() = Parametre olarak aldığı ifadeyi e^parametre olarak yazar.(e=Euler sayısı)

Matplotlib =Animasyonlu ve etkileşimli görselleştirmeler oluşturmak için kapsamlı kütüphane.

.plot() = Parametre olarak fonksiyon, değişim aralığı ve başlık gibi ifadeleri işleyip grafik olarak çıktı verir.

.show() = Matplotlib kütüphanesinde işlediğimiz grafikleri görüntülemek için kullanılır.

.evalf() = Yapılan işlemlerin sonuçlarını daha detaylı bir şekilde görüntülemek için kullanılır.Hassasiyeti arttırır.