sympy : Matematiksel fonksiyonları uygulayan sembolik python kütüphanesidir.

Symbol() :Değişkeni sembolik değişkene çevirir onun üzerinden işlem yapılır.

factor() :Polinomu çarpanlarına ayırır.

expand() :factorun tam tersidir.Polinomu genişletir.

pprint() :Koddaki matematiksel ifadeleri günlük hayatta kullandığımızşekline çevirir.

subs() :Bir ifadedeki herhangi bir sembolik değişkene değer ataması yapar.

sqrt() :İfadenin karekökünü alır.

Matplotlib:Çalışan kodların çıktısını grafik olarak gösteren kütüphane.

plotting : Grafik oluşturmamızı sağlayan sympy kütüphanesidir.

plotting.plot() :Grafik için kullanılır.Grafiğin kendisini,aralık değerlerini ve grafiğin başlığını bulundurur.

pyplot() :Matplotlib’in altında grafik işlemleri için kullanılır.

pyplot.plot(): İlk x sonra y değeri girilir.Girilen değere göre grafik çizilir.

%matplotlib inline:Farklı platformlarda kodu yazabileceğimiz için default olarak ayrı bir grafik penceresi açar ve oraya yazar.

show() : Grafiği göstermek için kullanılır.

exp() :İfadeyi e üzeri alır.

.evalf :sembolik değişkeni sayısal forma çevirir.

Ezgi CENGİZ

180401034