Haji Morad RAHMANYAR

170401084

quiz 1 - hafta 2 - sympy

sympy: Python dilinde açık kaynaklı bir sembolik matematik kütüphanesidir.

Symbol(): İçine yazılan değeri sembol yapar.

factor():İçine yazılan işlemin çarpanlarına ayırır.

expand(): Bir matematiksel işlemi daha az işlemli hale getirir, factor() işlemin tersidir.

pprint(): Bir sembolik işlemi matematiksel semboller kullanarak ekrana yazdırır.

.subs(): Sembolik değişkenlere değer atamamızı sağlar.

exp(): İçine örneğin x yazalım bize e üzeri x i döndürür.

matplotlib: Pythonda statik, animasyonlu ve etkileşimli görselleştirmeler oluşturmak için kullanılan kütüphanedir.

evalf(): Sembolik ifadenin sayısal çözümünü ifade eder.

pyplot: Matplotlibin altında grafik işlemleri için kullanılır.

plotting: Grafik oluşturmamızı sağlayan sympy kütüphanesidir.

plotting.plot(): Grafikte lazım olan değerleri bize verir.İçine ilk önce sembolik ifadelerin değerini daha sonra x değerinin aralığı en sonda grafiğin başlığı girilir.

pyplot.show(): Grafiği ekrana basar.

pyplot.plot: İlk x sonra y değeri girilir.Girilen bu değerlere göre grafik çizilir.

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