Sympy

from sympy: Sembolik matematik kütüphanesi olan sympy matematik cebirsel işlemlerin anlaşılır olması için kullanılan python kütüphanesidir.

from sympy import Symbol : Symbol class’ı matematikte denklem sistemleri için kullanılan sembolleri kullanmayı sağlayan bir classtır.

from sympy import factor: factor ifadesi genişletilmiş bir ifadeyi tekrar birleştirmeye yarayan bir ifadedir veya çarpanlarına ayırma gibi işlevleri de vardır.

from sympy import expand: expend ifadesi Denklemlerine ayrılmış bir ifadeyi genişletmeye yarayan bir ifadedir.

from sympy import pprint: pprint ifadesi yazıcağımız ifadeyi daha güzel haliyle yazmaya ve matematiksel haline daha çok benzeyen şekilde göstermeye yarar.

.subs( ): Bu method bir değişkene değer verirken kullanılır.

Kullanımı: denklemimiz.subs({değer verilecek degişken:değer})

import sympy.plotting: Çizim modülü olan 2 ve 3 boyutlu grafikleri yapmamız için eklememiz gereken bir fonksiyondur.

.plot(): Değer verilerek grafik çizimi sağlar.

.evalf(): sqrt veya exp gibi fonksiyonların sayısal değerlerini elde etmemizi sağlar.

import matplotlib: Pythonda veri görselleştirmeye yarayan kütüphanedir.

import matplotlib.pyplot: .pylot, Çizim için kullanılan başka bir method da budur. Grafik işlemleri için kullanılır.

.show(): Çizim gösterimini sağlar.

.exp(): Bir denklemi veya bir değişkeni e’nin üstü şeklinde yazmamıza olanak tanır.(e^)

MİRAN BESEN

190401080