180401039 Musa Odabaşı

from sympy import Symbol, factor, expand, pprint, Function, simplify

değişken = Symbol('x') ---> değişken artık x sembolünü ifade eder

factor(x) ---> x'in çarpanlara ayrılmış halini döndürür

expand(x) ---> eğer x çarpanlarına ayrılmış haldeyse onu açar

pprint(x) ---> x'i matematiksel olarak ekrana yazar

Function(x) ---> x'i fonksiyon olarak döndürür

simplify(x) ---> x ifadesinin sadeleştirilmiş halini döndürür

değişken.subs({sembol\_1:...,sembol\_2:...}) değişkenin içindeki sembollere değer atayıp, değerlerle yapılan işlemin sonucunu döndürür

sym.exp(x) ---> e sayısının x. kuvvetini döndürür

sym.sqrt(x) ---> x'in karekökünü alır

f.evalf() ---> fonksiyondaki özel ifadeleri sayısal hale getirmiş halini döndürür

import matplotlib.pyplot as plt plt.plot(x,y) ---> girilen sayılara göre grafik oluşturur

import sympy.plotting as syp syp.plot(y) ---> verilen değerin grafiğini oluşturur

plt.show() ---> oluşturulan grafiği ekrana çizer