

**Sympy()** ----> Sympy cebirsel dönüşüm, türev, integral gibi birçok işlemi gerçekleştirmemizi sağlar. Python'da sembolik matematik kütüphanesidir.

**symbol(' ')** ----> Verilen ifadeleri sembol cinsinden ifade etmek için sembolik değerler verir.

**factor()** ----> Yazılan ifadeyi çarpanlara ayırır.

**expand()** ----> çarpanlara ayrılmış ifadeyi düzenler.

**Pprint()** ----> İfadeleri günlük hayatta kullandığımız şekilde yazar.

**Series** ----> Üslü ifadeyi üretmek için kullanılıyor.

**Subs()** ----> Bu yöntemle  $x$ 'i  $y$  cinsinden veya  $y$ 'yi  $x$  cinsinden ifade edebiliriz. Bir değişkeni başka bir değişkenle de değiştirme işlemi yapabiliriz.

**Expr.subs()** ---->  $x$  ve  $y$  değerlerini değiştirir,  $x$  veya  $y$ 'yi birbirine balı yazar.

**Exp(x)** ---->  $e^{**x}$  i verir.

**Sqrt()** ----> Kök alma işlemi için kullanılır.

**Matplotlib** ----> Bu kütüphaneyle 2 veya 3 boyutlu grafikler oluşturabiliriz.

**Plt.show()** ----> Matplotlib kütüphanesindendir. Oluşturulan grafiği basmak için kullanılır.

Simge AYDİLEK

180104071