**Symbol(‘x’)** = Değişkenlere sembolik değerler vermemizi sağlar.

**Factor(x) =** Fonksiyona gönderilen parametreyi çarpanlarına ayırır.

**Expand(x) =** Parametre olarak çarpanlara ayrılmış ifade gönderilir ve sadeleştirir .

**Örneğin** :  
Expand((x-y)\*(x+y)) = x\*\*2 - y\*\*2

**pprint(x) =** Gönderilen parametreyi matematiksel bölüm şekline getirir.

**Expr.subs({x:1, y:2}) =** x’ i y ye bağlı olarak yaz

**Exp(x) = e\*\*x ,** üstel fonksiyon olarak yazmamızı sağlar

**Plot**(fonksiyonun kendisi,(bilinmeyen değişken, başlangıç , bitiş ),title=”grafiğe verilen ism”) = Gönderilen parametrelere göre fonksiyonun grafiğini oluşturur.

**evalf() =** Sabit matematiksel ifadeleri geri döndürür.

**Örneğin :**expn = sqrt(9)\*cos(45)

gfg = expn.evalf()

print(gfg)

Çıktı : *1.57596596645319*

**Doit() =** Varsayılan olarak değerlendirilmeyen nesneleri değerlendirebileceğimizi sağlar.

**Örneğin:** from sympy import \*

a, b = symbols('a b')

geek = (3 \* a + b \* log(a) + log(b) + log(a)\*log(1 / b)).doit()

print(geek)

Çıktı: 3\*a + b\*log(a) + log(a)\*log(1/b) + log(b)

**Matplotlib.pyplot** kütüphanesi içerindeki **Plot(x,y)** metodu verilen değerlerin grafiğini çizer ve grafiği göstermek için kütüphanede ki **Show()** metodukullanılır**.**

**Mert BAYGIN**

**180401104**