* Symbol(‘x’) : Parantez içine yazılan değişkenlere sembolik değerler verir. Matematiksel işlemlerin python tarafından kullanılmabilmesi için gereklidir.
* Fuction(f) : Yazılan değişkenin bir fonksiyon olduğunu belirtir.
* simplify(f) : Yazılan değişkeni en sade hale getirir.
* pprint(f)( Pretty Printing) : Girilen parametreleri görsel olarak matematiksel bir hale getirir. Yapılan iş olarak print fonksiyonuna benzer tek farkı kağıt üzerine yazıyormuş gibi çıktı verir.
* factor(f) : Parantez içine yazılan işlemi çarpanlarına ayırır.
* expand(f) : Çarpanlarına ayrılmış veriyi açar.
* f.subs({x:1,y:2 …}) : Parametredeki kümeye göre değişkenlere değerleri atar. İşlemlerin sonucunu bu sayede net olarak öğrenebiliriz.
* f.subs(x,1) : Bu şekilde yazdığımızda ise tek bir parametreye değer atamış oluruz. Bu şekilde iki değişkenli denklemleri tek değişkene de indirebiliriz.
* exp(x) : e \*\* x
* plot(fonksiyon,(degisken,aralikbaslangic,aralikbitis),title=”Grafik başlığı”) : Girilen parametrelere göre fonksiyonun grafiğini oluşturur. Grafiğin başlığı,değer aralıkları, başlangıç ve bitiş noktalarını el ile atarız.
* matplotlib.pyplot kütüphanesindeki plot(x’indegeri,y’nindegeri) girilen değerlere göre grafik oluşturur. Grafiği basmak için aynı kütüphanedeki show() kullanılır. Bazı derleyiciler show()’a ihtiyaç duymaz.
* f.evalf() : Özel sabitleri sayısal değerine çevirir.

170401026

Egemen ATİLLA