**170401041 Mehmet Akif SELBİ**

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

**var\_ = Symbol('x')** ==> x bir sembol olur

**factor(x)** ==> x verisini çarpanlarına ayırır

**expand(x)** ==> x verisini açar, x çarpanlarına ayrılmış bir veriyse onu açar

**pprint(x)** ==> x verisini ekrana matematiksel yazar

**simplify(x)** ==> x verisini sadeleştirir

**var\_ = var\_.subs({x:..,y:..})** ==> fonksiyonel ifadedeki değişkenlere değer atar

**import sympy.plotting as syp**

**plot()** ==> girilen verilere göre fonksiyon grafiğini çıkarır

**var\_ = Function('x')** ==> x in fonksiyon olduğunu gösterir

**sym.exp(x)** ==> e sayısının x e göre kuvveti

**import matplotlib.pyplot as plt**

**plt.plot(x,y)** ==> girilen x ve y değerlerine göre grafik oluşturur

**f.evalf()** ==> fonksiyondaki özel sabitleri sayısal ifadelere çevirir