

Sympy → Sembolik matematik kütüphanesi

Symbol('x') → Parantez içine yazılan değişkenlere sembolik değer verilebilir hale gelir.

Function() → Yazılan değişkenin bir fonk. ol. belirtir.

simplify() → Cebirsel bir ifadeyi daha sade bir hale getirir.

pprint(pretty printing)() → Yapıyı is olarak 'print' fonk. benzeri lakin bir kâğıda matematiksel ifade ($\frac{x}{y}$ tarzı) yazıyormuş gibi yansıtır.

factor() → Parantez içine yazılan ifadeni çarpanlarına ayırır.

exp() → e (euler sayısı) üssü parantez içine yazılan değer.

expand() → Çarpanlara ayrılması veriyi alır.

evalf() → Özel sabitleri sayısal değeriye çevirir.

subs(x,1) → Bir parametreye değer atayarak iki değişkenli denk. bilinmeyenli denk. haline indirir.

subs({x:1, y:2, ...}) → Parametredeki kümeye göre değişkenlere değerleri atar.

matplotlib → Python'ın en çok kullanılan bilimsel çizim (grafik) kütüphanesi.

plot(x,y) → matplotlib.pyplot kütüphanesinde ve girilen değerlere göre grafik oluşturur. Grafik'ı basmak için show() kullanılır.

plot(fonk, (değişken, başlangıç, bitiş), title="Grafik'in ismi") → Grafik üretimi oluşturur. Grafik'in

Sympy → Sembolik matematik kütüphanesi

Symbol('x') → Parantez içine yazılan değişkenlere sembolik değer verilebilir hale gelir.

Function() → Yazılan değişkenin bir fonk. ol. belirtir.

simplify() → Cebirsel bir ifadeyi daha sade bir hale getirir.

pprint(pretty printing)() → Yaptığı iş olarak 'print' fonk. benzeri lakin bir kâğıda matematiksel ifade ($\frac{x}{y}$ tarzı) yazıyormuş gibi yazar.

factor() → Parantez içine yazılan ifadeni çarpanlarına ayırır.

exp() → e (euler sayısı) üssü parantez içine yazılan değer.

expand() → Çarpanlara ayrılma tersi aar.

.evalf() → Özel sabitleri sayısal değerine çevirir.

.subs(x:1) → Bir parametreye değer atayıp iki değişkenli denk. tek. bilinmeyenli denk. haline indirir.

.subs({x:1, y:2, ...}) → Parametrelere küme göre değişkenlere değerler atar.

matplotlib → Python'ın en çok kullanılan bilimsel çizim (grafik) kütüphanesi.

plot(x, y) → matplotlib.pyplot kütüphanesindedir ve girilen değerlere göre grafik oluşturur. Grafik basmak için show() kullanılır.

plot(fonk, (değişken, başlangıç, bitiş), title="Grafik'in ismi")

↳ Girilen parametrelere göre fonk. grafiğini oluşturur. Grafik'in değer aralığı, başlangıç ve bitiş değerleri ve başlığını elle gireriz.

SymPy → Sembolik matematik kütüphanesi

Symbols('x') → Parantez içine yazılan değişkenlere sembolik değer verilebilir hale gelir.

Function() → Yarılan değişkenin bir fonksiyon olduğunu belirtir.

simplify() → Cebirsel bir ifadeyi daha sade bir hale getirir.

pprint(pretty printing)() → Yapıyı iz olarak 'print' fonksiyonu benzeri olarak bir şekilde matematiksel ifade ($\frac{x}{y}$ tarzı) gösterir.

factor() → Parantez içine yazılan ifadeni çarpanlarına ayırır.

exp() → e (euler sayısı) üssü parantez içine yazılan değer.

expand() → Çarpanlara ayrılmış ürünü açar.

evalf() → Özel sabitleri sayısal değerine çevirir.

subs(x, 1) → Bir parametreye değer atayıp iki değişkenli denklemi bilimsel olarak ifade eder.

subs({x: 1, y: 2, ...}) → Parametreleri yerine göre değişkenlere değerler atar.

matplotlib → Python'un en çok kullanılan bilimsel çizim (grafik) kütüphanesi.

Function() → Yarılar değişkeni bir fonksiyon olarak belirtir.

simplify() → Cebirsel bir ifadeyi daha sade bir hale getirir.

pprint(pretty printing)() → Yazdırma işlevi olarak 'print' fonksiyonuna benzer. Ancak bir ifadeyi matematiksel ifade (TeX tarzı) göstermek için yararlıdır.

factor() → Parantez içine yarılar içeren ifadeleri çarpanlara ayırır.

exp() → e (Euler sayısı) üssü parantez içine yarılar değeri.

expand() → Çarpanlara ayrılma işlevi ağırlıklı olarak.

eval() → Özel sabitleri sayısal değere çevirir.

subs(x,1) → Bir parametreye değer atayarak iki değişkenli denk. bilinmeyenli denk. haline indirir.

subs({x:1,y:2,...}) → Parametreleri kümeye göre değişkenlere değerleri atar.

matplotlib → Python'ın en çok kullanılan bilimsel çizim (grafik) kütüphanesi.

plot(x,y) → matplotlib.pyplot kütüphanesinde ve girilen değerlere göre grafik oluşturur. Grafik basmak için show() kullanılır.

plot(fonk,(değişken,baslangıç,bitiş),title="Grafik'in ismi")

→ Girilen parametrelere göre fonksiyon grafikini oluşturur. Grafik'in başlangıç, bitiş ve başlığı elle girilir.

Simplify → Semboliktir matematiksel ifadeyi basitleştirir.

Symbol('x') → Parametre ismi verilen değişkenlere sembolik değer verebilir hale gelir.

Function() → Verilen değişkenin bir fonksiyon olarak belirtilir.

simplify() → Cebirsel bir ifadede daha sade bir hale getirir.

pprint (pretty printing)() → Yaptığı işi olarak 'print' fonksiyonu benzeri bir şekilde matematiksel ifadeyi ($\frac{x}{y}$ tarzı) gösterir.

factor() → Parametre ismi verilen ifadenin çarpanlarına ayrılır.

exp() → e (euler sayısı) üssü parametre ismi verilen değer.

expand() → Çarpanlara ayrılması verilen ifadeyi açar.

evalf() → Özel sabitlerin sayısal değerine çevirir.

subs(x,1) → Bir parametreye değer atayarak iki değişkenli denklemin bilinmeyenli denkleme indirgenmesini sağlar.

subs({x:1,y:2,...}) → Parametreleri yerine göre değişkenlerin değerleri atar.

matplotlib → Python'ın en çok kullanılan bilimsel çizim kütüphanesidir.

plt.plot() → matplotlib.pyplot kütüphanesindedir ve girilen değerleri grafik olarak göstermek için show() kullanılır.