1) Bisection. Tek değişkenli optimizasyon. Golden section, secant Newton, polinom

2)

Firmanın aylık standart bilgisayar üretim miktarı xs, aylık lüks bilgisayar üretimi xl ile gösterilirse; amaç karı ençoklamak olduğundan amaç fonksiyonu

maks z = 300 xs + 500 xl

şeklinde olacaktır.

Stoğa bağlı kısıtlar ise aşağıdaki gibidir:

xs < 60

xl < 50

xs + 2 xl < 120

Negatif üretim yapılamayacağından

xs, xl > 0

işaret kısıtı da modele eklenmelidir.

3) (1/3, 2/3)

4) Karar değişkenleri c1 ve c2’dir. Alt üst değerleri belli iki reel değerden oluşan reel kodlama kullanılır.

Uygunluk fonksiyonu = 1/((∑hata)+çok küçük bir sayı)

5) (-1, 0)