

MIT OCW Çok Degiskenli Calculus - Ders 10

Bugunku konumuz kritik noktaların minima mı, maksima mı, yoksa eğer noktasi mı olduğunu anlama teknikleri. Kritik noktalar kısmi türevlerin hepsinin sıfır olduğu noktadır, mesela 2 değişkenli fonksiyon için $f_x = 0$, $f_y = 0$ olmasıdır.

3 değişik kritik nokta cesidi gördük, lokal minima, lokal maksima, ve eğer (saddle) noktaları.

Bir fonksiyonun birden fazla kritik noktasi olabilir. Mesela şöyle bir fonksiyon

