Hesslan motosis bir motos torodor ve bir fonksiyonun ne kadar egri veya çulur olduşunu söyler. Bir fonsiyonun ikinci torevini içerir.

We ise yarar &

Hessian matrisi bir fonksipnin tepdeini
ve kukurlarını belirlementre yardımen
olur. Bir fonksiyonun en doşok veyen
en yoksek nolutalarını anlananman
Yardımen alur.

Nosil Hesaplanir 1

Hessian matrisi elementar, folksiyonun ikinci türevlerini hesaplayarak alde edilir.

Hessian Matrisi Simetrik milir? Genellikle, Hessian matrisi Smetriktir. Yani, matrisin üst yarsı ile alt yarsı birbirine eşittir. Ornalis $f(x,y) = x^{2} + 2xy + y^{2}$ $H(f) = \begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$ $\nabla f = \begin{bmatrix} 2x + 2y \\ 2x + 2y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$

2x + 2y = 0 2x = -2yx = -3

det (H) = 2.2-2.2.0

bu testin yeterin d'union
anlanna gellr.

Ancak Lonkstyon birtepe veya Echur nohtosran Sahip olmayon Josivusal Aonkstyonder.

Bu redenle i kenkstyon Sabit bir egime Sahiptir ve asında bir minumum veya Maksımım Noktası yaktar