TOUT COOL OF THE PROPERTY OF T

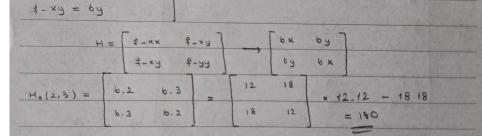
Matematikte, Hesse Motrisi bir skoler degerli fonksiyonun ya da skoler alanın 2. dereceden kısmi türevlerinden oluşan kare matristir Cok değişkenli bir fanksiyonun yerel eğriliğini ifade eder.

34	8º 4	824		
9 * 1	9×19×2	9×19×0		
37	204	8 4		
0×2 0×1	8 2	3×2 3×0	seklinde g	österilir
8º 4	2² €	2		
gxu gxi	δ×0 δ×2	940 940		
The state of the s	3 f	$ \frac{\partial x_1}{\partial x_2} \frac{\partial x_1}{\partial x_2} $ $ \frac{\partial f}{\partial x_2} \frac{\partial f}{\partial x_3} $ $ \frac{\partial^2 f}{\partial x_4} \frac{\partial^2 f}{\partial x_4} $	$ \frac{\partial^2 f}{\partial x_1} \frac{\partial^2 f}{\partial x_2} \frac{\partial^2 f}{\partial x_2 \partial x_0} $	$ \frac{\partial^2 f}{\partial x_1} \frac{\partial^2 f}{\partial x_2} \frac{\partial^2 f}{\partial x_2} \frac{\partial^2 f}{\partial x_3} \frac{\partial^2 f}{\partial x_4} \frac{\partial^2 f}{\partial x_4} \frac{\partial^2 f}{\partial x_4} \frac{\partial^2 f}{\partial x_5} \frac{\partial^2 f}{\partial $

Hessian Matrisi simetrik bir motristir. Çok değişkenli bir kisitlamasız optimizasyon probleminde eğer Hessian Matrisi x oday noktoda pozitif tanımlı ise bu oday noktolar lokal minimum değerini verir. Eğer Hessian motrisi negatif tanımlı ise lokal moksimum değerini verir.

Hessian Matrisin tum minor determinantionnum pozitif almost minimum

SORU = $f(x,y) = x^3 - 3xy^2$ denkleminin (2,3) noxtasındaki Hessian'ını hesaplayın. $f(x) = 3x^2 - 3y^2$ birinci türevleri f(x) = 6xy



ikinci türevleri

f-44 = 6x