AD-SOVAD : IREM GENTY NUMBER: 0222 022 4088

HESSIAN MATRISI

Bir tonesiyonun "Hossion motive" tix, 4,2...) com 2. komi türevleri bir morniste district; ou foreit eigher commandon H(4), Ht seelinae tarmosnir.

Hy = \[\frac{d^2t}{dx^2} \frac{d^2t}{dxdy} \frac{d^2t}{dxd2} \] = \[\frac{\text{Dikkot cannesi gerken norta:}}{\text{Skorr-degent i fonksiyonlar iainair}} \] = \[\frac{d^2t}{dyd2} \] = \[\frac{dxd2}{dxd2} \] = \[\frac{Giraneri tonksiyonlar olon bir nortashir.}{\text{yoni} (xo, 4o, ...) nortashda kesapiomok} \] \[\text{indic.} \]

By Ht nesnesini "morn's - degarti" bir tonksiyon olorok nackadirebiling.

örnek: +(x,y) = x3-2xy-y6 hin (1,2) nortosindoki Hession int hesoploying.

 $\begin{aligned}
&\text{Incsopiofinit.} \\
&\text{Incsopi$

Hessian moths: 2x2 moths fir ve giraneri sunordir

$$H_{4}(x,y) = \begin{bmatrix} 4xx(x,y) & 4xy(x,y) \\ 4xx(x,y) & 4xy(x,y) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6x & -2 \\ -2 & -30y4 \end{bmatrix}$$

BUNU (X,41 = (1,21 noktosinda hesaplarsok

$$H_{4}(1,2) = \begin{bmatrix} 6 & -2 \\ -2 & -480 \end{bmatrix}$$
 else exerts.