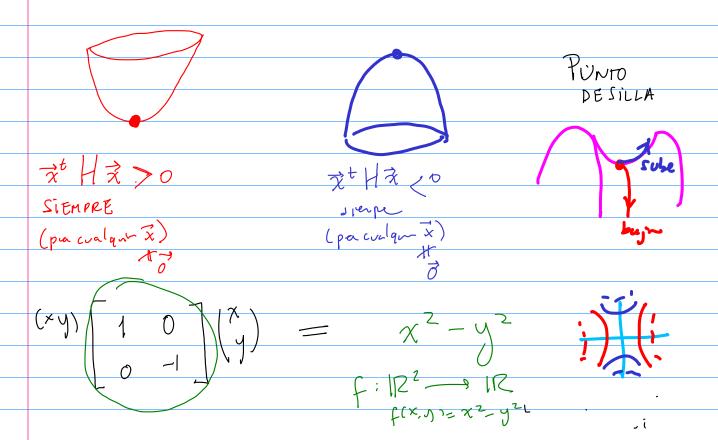


$$= 2 + \frac{1}{2} \left[x (y-x) + y (x-3y) \right]$$

$$= 2 + \frac{1}{2} \left[-x^2 - 3y^2 + 2xy \right]$$

$$\begin{bmatrix} \mathbf{A} & \mathbf{B} \\ \mathbf{B} & \mathbf{C} \end{bmatrix} \begin{pmatrix} \mathbf{x} \\ \mathbf{y} \end{pmatrix} = A x^2 + z B x y + C y^2$$



Def: Sea A ma matt suchice de nx

A to (positiva) (=> \frac{1}{2}t A\frac{1}{2} > 0 \frac{1}{2}t \frac{1}{2}\frac{1}{2} \frac{1}{2}t A\frac{1}{2}t \frac{1}{2}t A\frac{1}{2}t \frac{1}{2}t A\frac{1}{2}t A\frac{1}{2

Teorena: [Critio de la seguda diada]
Si TODAS las segndas divadas priores de f end so-continuas y V/s(a) = 0 entones:
(1) Si Hg(a) > 0 => à esmíniolocal def
(1) Si H(a) > 0 => à esmíniolocal def (2) Si H(a) < 0 => à e> máx, local def (3) Si H(a) heralgos v.p. > 0 y otos < 0 => à es de sila de resto, no cabemos.
(3) Si fly(2) heralg-0, v.p. >0 y otos <0 => 2 es de sila
de resto, no capenos,
Obs: Det å lørber hen salver que
A > 0 (=> Todos sus releas propos sos > 0
A-10(-3 Toda in a constant
ALOC=> Todos sus v.p. Jan <0
Fremplo: M= [-1] 1 depoida? A=-1<0
1 -3 definida : A = -1 <0
L. TARIAN
Lema: A B = M C D J
(1) Si det (M) < 0 => punto de silla /
(z) Si det (M) >0
(2) 41 W((N) 2 C
A>0 A<0
M >0 mino local maxro local 1730
(3) Si dit(M)=0=> ni idea
