eigenvalue 重根、是可能存在二個相異 的编准独立的eigenvectors.

EX.

[10], eigenvalue \$ 1.1, eigenvectors 為[],[]

新租赁的

ATA為正半定義, eigenvalue 為大於智於O

正賞數

ex. [10] 可特的till eigenvalue 原有

[0]可当前t. T里 eigenvalne 義o

Fis the least-squares solution of the Inconsistent system Ax=b.

bis not in Column space of A.

2. b-A& is orthogonal to ColA

3.  $\hat{\chi}$  is always exists.

 $(05^2)$  -  $\sin^2\theta$  =  $\cos 2\theta$ 

可對角化代表有正的局部eigenvectors.

ex. Fixin A可能的比代表A有时间eigenvectors.

T里不代教有nT图不同的 eigenvalues.