Teorema: Makites semellantes tein os mesmos valores próprios.

dem: Sigam A e b duas matites semelhantes. Euleo

existe ume metut imuntivel P, talque, B=PAP

injamo que timo menno ralores proprios, ou tégé,
que timo mesmo polimónico conacterístico:

det(B-ZI) = det(PAP-ZI) = det(PAP-ZPP)

= det(P'(A-ZI)P) = det(P') det(A-ZI) det(P)

= i det(A-ZI) det(P) = det(A-ZI)

Ras, duas métrizes que tenham os mesmes valores préprios mes tire de su remelhantes

Valores próprios mas mão são valores próprios mas mão são valores, i.e., mão existe marhume metrit investir val P, tel que, $B = P^- A P$

Alguns Conceitos mais:

valor própiso 2.

l'aujunte des valores prépries de sume motit A designe--re espectro de A. a derrote-se esp(A) en 2(A).

U subespaço victorial formado pelos victores próprios de uma matriz A associados ao valor próprio à, incluindo o vector mulo, designa-se subespaço próprio associado ao valor próprio à e duro ta-se Uz, i.e.,

Un= 4 n: Ax = 2x f, on ainde, Un = 4n: (A-2I) x=0)
À dimensão de Un channa-se multiplicidade gramitica de

+