1	matrites	A.B diten se somethantes see & P: P-1AP = B	
	semelhantes		
		mta & B é diagnal, A di z de diagnalizavel	
		Obs & P pr invertivel, P-1 AP = B =) AP = PB (=) A = PBP-1	
	VIP	terrenz matrites tem	
		o mesmo polinómio característico;	
		os mesmos vakres próprios	
-			
	matri 7	se e semelhante a una matria di agenal (com ? invertivel)	
	diagonalizāvel	Ordona Asam Pas	
	7	tecrema A. nxn e diagonalizavel (=) tem n vetcres proposos li	
		poténcia A, diagonalizavel, AK = (PDP-1)K	
		= P D x D-1	
		The state of the s	
	त्रं श्वराशास्त्रक्र	de A é obter P invertivel e D diagonal: P-1 AP = D, orde	
	3	as colunas da m- diagonalizante P, são n vetures próprios	-
		lineamente independentes de A :	
		> a diagonal poncipal da m. diagonal D é formada pelos	
		vakres proposios de A.	
	7	> a cidan dos vetares proprios am P determina a cidan dos	
		valcres proprios em D.	
	independência	ternena se X1 , Xx são vetires proprios de la associados	
	linea dos	ans vakres proprios distritos de, de,	
	vetcres	respetivemente entas X1, Xx são 1.i.	
	propores		
		cordiano sejan di, du valcies proposos distintos de A:	
		A possi dim Uz + - + dim Uz vetires proprios Li.	
	तं स्वराभा रेक्ट्र	f-comp = (y - y) - (yk - y) nyk	
	e dimensão el		-
	Subespayos	see dim Udi = ndi, i=1,v	************
	ρεορρόσε		

observações A, n.xn	
1. Se A posso; n valores próprios distintos =) é diagonalizavel 2. Para describór se « n (valores próprios distintos de A)	
é diagonalizavel, basta venisirar se dm Ua; = na;	
so para nai > 1.	
3. dm Uai = dim er (A-ain) = nui (A-a; Ia) =	
= 0.car (A - d; In)	
valenes tecrema uma maini a simemica (AT-A) nxo possui	
e vetares proprios (reais).	
ρεόροιος	
de mathiles trecrena vetures proposes de uma matria simetrica associados	
simenicas a valores proposos distintos são ortognais.	
diagnalização depnicas P, quadrada, e extegenal são PP = In	
VI LOQUIA SS	
matrixes terrana ?=[P1Pn] magnal	
s.methicas (=) 1P1, -, Polific una base oin de IR "	
dosnição A é ortogonalmente diagonalizavel se possoi	
me mety 3 diagnelisente ortagens)	
dia confince di a la la	
tarana Toda a matri 2 Simetrica e atogonalmente	
diagonalizavel.	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	9
	3