ALGEBRA LINEARE - LEZIONE 38

Note Title 20/	11/2018
Coud. uec. e suff. per diagonalizzazione:	
ma matrice/applicatione è diagonalittabile in R se e sol	0 50
· tutti gli autovalori sono reali	
· molt. alg. = molt. geom. per ogni autovalore	
3000 01 01 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00	
(Dasta guardone nella sua forma	
diagonale) Lu questo molt, alg, = molt. geom. = num	210
di volte che un doto autovalore compane sulla diagon	or Lo
E Juplicazione meus facile.	
Sia n la dimensione della sparsio	
Siano De,, De gei antovalori distinti, con moltepi	icità
W4,, mx	
Allora deve accadere de	
$m_1 + \dots + m_k = m$	
Cil peliusurio caratt. La grado no deurque ha	
exattamente n radici, se contate con molteplicità	
Poiche per spotesi molt. alg. = molt geom per terti ge	
autoralori 21,, 2 deve succedere che	
Is ha autosp. di diu. me	
λ ₂ ω ₂	
Xx ha mx	
Preudendo una base per ciascuno depli antosparsi	
trovauxo n vettori de sous autovalori della	
matrice applications.	
Per coucludere borsta mostrone che sono Din. inolip.	
Suppositues de vou la siana.	
Se li duamiano vz,, vm, esiste una comb.	







