teremos : Anson + (1-0) I  $\lambda v = A \cdot v = \sigma < u, v > u + (1 - \sigma) v$ co produto interno em Rn; implicando em: (1-1+0) v = 0 < u, v>u, oll siga? (u,v)=0 > ocorre para 17-1 retoretz L.I (todos os postrivlis vetores absociados a u I rendo nesse caro:  $\dot{\lambda} = 1 - 0$ , and o autovolor  $\lambda = 1 - 0$  tem multiplicida dl 7-1. calo contrário o <u >v > \neq 0 Sendo absim 1.0 implicando no fato de V ser escrito em junção de le Sendo alsim, múltiplo do mesmo, levando à conclusão imediata de que o autovalor Será V= W: (x-1+0) u = 0 < u, u>u  $\lambda = \sigma(u, u) + 1 - \sigma = \sigma(M - 1) + 1$ Logo, of autorialises são 1-0 e 1+(M-I)o com multiplicidade M-1