UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA DISCIPLINA DE ÁLGEBRA LINEAR PROF.: JAIRO

ALUNO: FELIPE DERKIAN DE SOUSA FREITAS

LISTA 18

(h1) Sejom V um espaço vetació munido do produto Interno e S, t & Lo(V, V) operadous simetricos. Statue que Sot i un operador sinétrico 2 Sot = tos. para ser um operador semetreco (+(m), n)=(m,+(v)) entar 50T=TOS entar ((50T)(ii)(10)=(5(T(11)(10)) lours + 1 sinctice per lupotex (T(M), S(N)) = (4, T (S(N))) logo T(5(0)) e composto < 4, (tos)(0)> = (4, (50T)(0)) portago l'osimetrico. (Or2) Sejom V um E.V. com P. I. C. > e TE L (V, V), Nortre que duas quaisques dos propriedades implicam a outro: a) Te simétrico; logo Lt(n),07=(mit(n)), poro ser suntrico un E b) te isometria Se no u (t(u), t(v)) = (uiv) em E C)+2=+ 丁.丁=丁 Listo 18 - Felipo