

(1b) : $\langle \alpha, A, B \rangle = \alpha \langle A, B \rangle$ Significant

(xA, B) = Tr ((xA)B") = Ir (x(AB)) = x Tr = x (A,B) V $(A,B) = \langle B,A \rangle ?$ $(AB^{\dagger}) = Ir(AB^{\dagger}) = Ir(AB^{\dagger}) = Ir(\overline{AB^{\dagger}}) = Ir($ = Tr (BA") = (B, A) · Tr (AB) = Tr(BA) · Tr (A') = Tr (A) 3 (A, A) = 1 (A.A) = 1 (1)· || A||=04> A=0 .: Como se umpleu todas las propredades, se puede aprimor que) = Tr (AB")