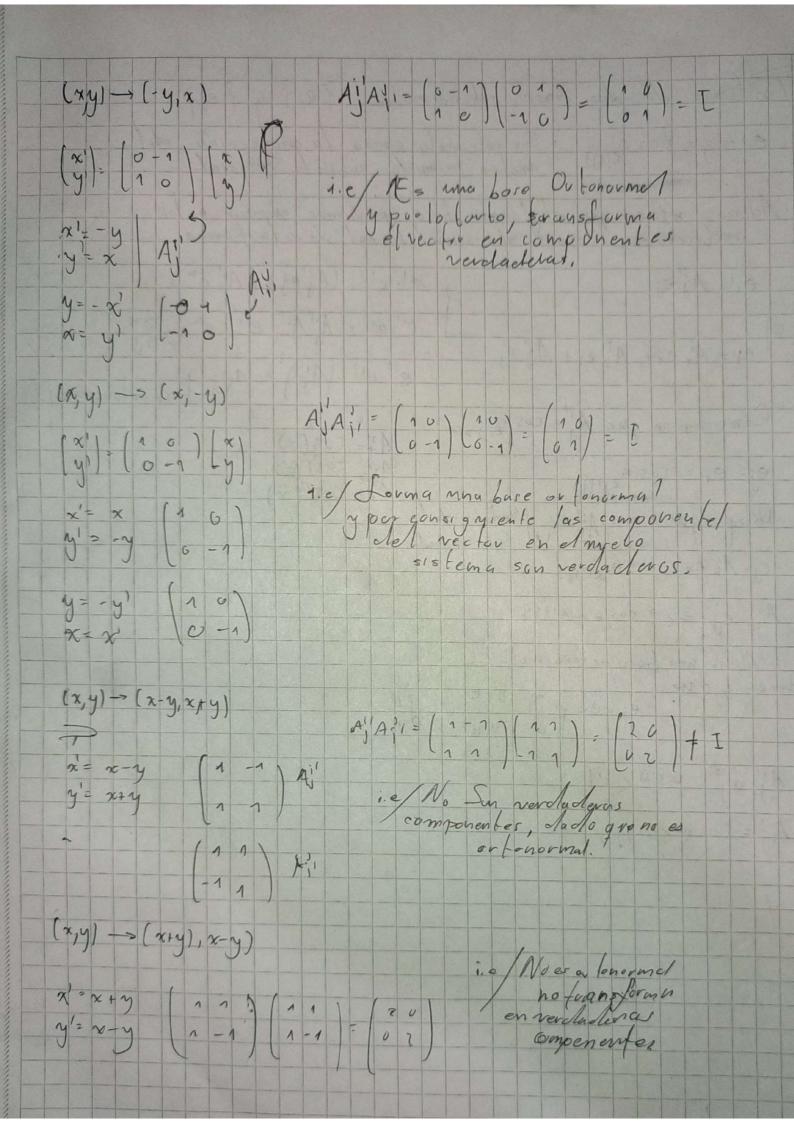
Tar liendo de dos bases orlonormales ? e: ? y ? e; ?
e; · e; - cos ô :: ) ? Se interpreta como la proyección del
nector primado sobre la Jimicral. Además notese que al formar base, pedemos escribir a los vectores ei como combinación lineal, de esta forma. ei' Ai'e ? e'·ei'- (Ajej). (A'e) Exter Airer + Airer + Aires le''.e' = A'Aine'.en eileil Ail = 1 base or foncumal. Comprobación que Ai = cos veijs A1 = (05(a)
A1 = cos(a)
A1 = cos(a)
A1 = cos(a) ej-ej-coso Nó ese que e := Ai' ex rectares de la base inicial. ej. Auer = cost (i'lii) Ai' e; ex = cos & ¿i'|j> Alser my base or tonormal. ejoeu) 1 s=k A! S = cos 6 (11)> Ai' = (050 (a)))



Es facil observar que: A! = ( cos & sens Teniendo que - Sen & COSA Además; como la matriz es invertible el x = ysen + x cos + ycoso - xseno eleterminante no se anula y se tiene que. A' = Dri xj = Aj xi con (05 8 semo C05 6 - seun 6 coso cos 6 Sens servo cos 26 + Sen 26 cos 6 Suno + Seno coso cose of sent 6 SUND COST + SEND COSO J=14 J.K SFK