Examen Quambon seeds

Da)Pruebe que dos autorectores
de un operador hermitiano con
différentes eigen-valores son
necesariamente ortogonales. *Operador hermitico: A = A+
«Autorechores y Autoralores
AV=2V AW = MW
« Recordar que el producto intern
de dos vectores es ortogonal si
$\langle V W \rangle = 0$
a Propiedad Hermitiana para malquier
par de vectores: ZAV, W) = ZV, AW)
y como condición delos Auto vectores y autovalores podemos reemplazar
A por sus autovatores
Z(v, w) - Z(v, y, w)
2 2 v, w) = y 2 v, w
paic que ests condición se cumpte
1 + 1 + 1 × 1 + 1 × + 1