.9.2-1 Diagonalização de formas quadraticas .10.1-1 10.3 e 10.5 . Produto Xensorial (Não tem no livro) Operadores Normais em uspaços complixos Dem brando: Té auto-adjunto se TX-Te Dbs: StjoT:VIV e V complexo, e 9th - t. Sembre que (tt) = 7 th, em particular C-it = it = -it Conclusão; se Té anti-auto adjunto, entro -it é autradjunto. 2/ de Vé autoadjunto seus autouslous são vais. Vloreme: Alja V um espaço Vetogial comple-xo e vivo v anti-auto adjunto. a) Os autordores de V são mulos ou puramente imaginarios. De fato, se Téanté-antoadjento, -it é auto adjunto. Pela SS antonion, entaos so autovalors são todos reais. Digamos: (-it) (x) = 2 n com l ER, multiplicando por i, deternos: Tu= il é ima ginario peuro.

A:

Tu=lu = (it) v= itv

(it)(u)= itv