## PROPRIEDADES

JEM

Ax+ Bx = 
$$\lambda x \in Bx = \mu x$$
, ENTÃO  $\lambda + \mu \in AUTOVALOR DE A+B$ 
 $Ax+Bx = \lambda x + \mu x = (\lambda + \mu)x$ 

→ EM GERAL O AUTOVALOR DA SOMA DE DUAS MATRIZES NÃO

É A SOMA DOS AUTOVETORES, O MESMO PARA A MULTIPLICAÇÃO.

DEM ABX → SOÉ AUTOVETOR SE BX É AUTOVETOR DE A E

\$\lambda \text{ABX} = \lambda \text{BX}\$

\$\lambda \text{E} \text{AUTOVETOR DE B}\$