· voi filar se é trasformação L: T(av+v)= at(w) + (v) T(0)=0, T(0+V)=T(0)+T(v) T(a.u) = a. T(u) · T(41) = (2,17) e (0,1) = (-1,1,4) determine (x,y)= a(1,1)+b(0,-1) {x=a, y=b-a I(x,y) = I(a (I,1) + b(0,-1)) = D T(x · (1,1)) + I((x-y) · (0,-1) =V x - F(1,1) + (x-y) · T(6,1) = 0 x (2,1,7) + (x-y). (-1,1,4) = (x+4, 2x+4, 11x-4y) Injetera Sobrejetora Bigotora 10 Verificar se possui muersa · se não possir o determinante a o det for diferente satisfas as infos acima, has tem inversa Tala 401 /2 Jer injetora ou so brejetora

TL (Tim(T) = w countre don no

Corolario | Se dim V = dim W, entre o

T for sobrejetora र विविषेत se some te se Te injerora operador Livear ta my alw clim (V) = clim (NID) + din/Im Dim (Im) = D= (clom) se a nucleo for zero) den (don) = din (3m) + din (vucloo) dim(V) = dim (W) c'injetora = > sobrejetora .. e sobresetora autovalores - poperactor Linear Autovalores e Autovetores (4-x)(2-x)=0 auto vollor Ex) T(x,y) = (4x+y 0 × + Y = 0 y = 0 x poche ser 0 -6x + 1 - 0 autovelores então, então distintos seus forem 122, en tão Para diagonizave! boist (cos 60 -sen 60 angulo Kotaciowar Por un 900 60 Cos 601 cos 0 V=(6,2) T = 60° anojulo-

