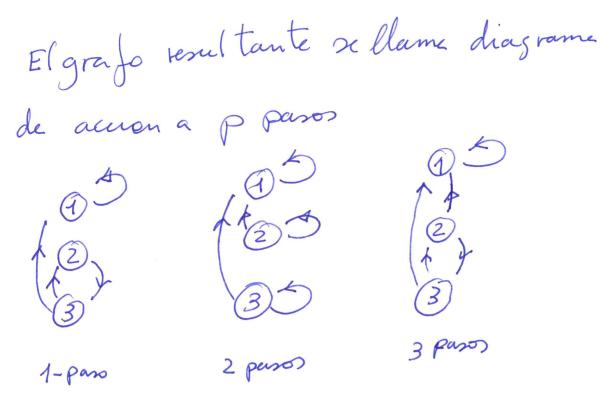
Repaso A matriz tecnológica 11 A 11 1 1 A= (A, |A=1, -1 |A x) Ecuacións de Leontref X - Ax = cC= voctor de demande X= Vector de Producion Lema I-A es envertible y ademes $(\underline{T}-A)$ $\geqslant 0$. En la demostración (I-A) = I+A+A+... the siet of Stohe But Com El publime abore es: ¿ arando podemos aseguran que per analquer c>0 n poide encontra X>>0 que resuelve le ecuación?

Una matriz que verifique la anterior
se duce productiva y
u llame production.
Diagrames de Accióny Franstrindas
Definiciones Se A>0 se dice que el elements
i actua sobre i si dis
Estas acciones x plasman en un glattos grafo llamedo dia grame de Acción
grafo lame de dia grame de Acción
Eyemplo (0'3 0 8) (2)
$H^{2} \begin{pmatrix} 0 & 0 & 3 \\ 0 & 1 & 0 \end{pmatrix}$
un elements j re dice que actua sobre i tras
un elements j re dice que actua sobre i tras p-pasos j _ i si es posible un
Camino de accions



Proponición El diagrame de acción a p-pasos re corresponde con el diagrame de acción a 1 paso de la matriz AP

Una matriz redice Transtire (Imduable) si para cualquier par i. j existe un p y un camino de longitud p que conecte s con i.

Teorem See A > 0 , P(A) < 1 entonces

A es transitive six solo si

(I-A) >> 0.

Conclusion: Una matriz de Leontief es productiva si y solo si es transtiva. Ejemplos Dados las siguientes matrices tecnologices estudia si son o no productivas. b) 62 0 64 0 0 0 06 03 02

c) 0 0 0 0 8 \ 0 0 6 0 0 0 \ 0 0 0 0 3 0 \ 0 0 0 3 0