HER APHES !	précède vi, donc (vj, vi) est un
ISSAM EL KADIRI.	anêtes de G, donc ¿ i car
TRI TOPPLOSIGNES	
	G admet un tri topologique.
Définition:	Contradiction
Un tri topologique d'un graphe	(=) Lemme: Si G est eun graphe orionté
orienté produit la liste des	acyclèque, alors il escrite em
somenets du opaphe dans un ordre	sonnet de 6 qui n'a auaire
let que un sonnet est affiché	arête entrante
abant tous coux qui peuvent	Supposors que G est eun graphe ouisté
être atteints à portis de lui.	acyclique, on morte par recurrence que
	G admet een tri topologique:
Esemple	
362	El Pour n= 1, G advet un ordre
(a) - (a) - (b)	topologique.
	© Seet n ∈ IN , supposous que G
A, B, C, D) This topologiques A, C, B, D) This topologiques	
A, C, B, DJ	adnette un tri topologique jusqu'à
Théorème:	m,
Un graphe 6 admet een trè	@ Montrons que G'ani a mis sommets
tropologique si et seulement	adnet en T.T.
si le graphe criente 6 est	G'est acyclique, donc il admet
acyclique.	un sommet sans lien entrout v. (Lemme)
Preuve	G- Evg est een graphe oriente
	cer suprimer v ne peut pas créen
=>) Supposons que Gadmet	de cycle. D'après l'hypothèse de
un cycle C.	
Sout vi le sonnet de Cqui	réverience, G'-L'is adnet un TII.
	On crée le un tri topologique de G'
apalaît en premier dous le	en methant v d'abod, enmite
Li Espologique de G, et vi	
le sommet de C qui précède	le ti topologique de G'-LVI.
	Ce tri est valido con vin a pas
vi. Donc 14. On vi	de lien entrant
And a	Scanned with CamScanner