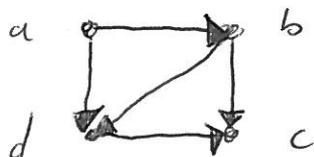


Exercice 3.2 Orienter les arêtes de ce graphe afin d'obtenir un graphe orienté admettant un tri topologique. Donner l'ordre des sommets selon ce tri.

Par théorème, un graphe orienté est sans circuit (ssi) il admet 1 tri topologique de ses sommets,

On peut proposer :



Exercice 3.3 Est ce le graphe orienté obtenu est une arborescence. Justifier votre réponse.

Pour que le graphe orienté soit une arborescence, il faut que le graphe non orienté soit un arbre. Ce n'est pas le cas associé

de G , car il n'est pas acyclique.

Donc le graphe orienté n'est pas une arborescence.