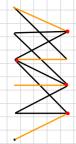
Exercia 1 th. König: Di G bijanti, max couplege = min transversel

G T est sans arrête (on dit aussi independant on stable).

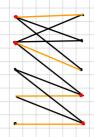
T C V transversal es toute arrête "touche" T.



Con ne peut pas faire plus Co vertex cover de taille 3 can l'n'y a que 4 sommets do (sommets en rouge). la partie de droite.



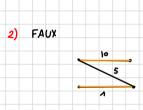
Nax = 3



Max = 4 La rectex cover de taille 4 (sommets en rouge).

A) FAUX





3) VRAi -> les arrêtes ont des poids > 0 Lo 3 a ente tous les s des 2 parties. Done on paut tipo rajonte una arrête juoqu'à avoir un confloge max qui soture les 2 stés. Dil pent en existen plusieurs.





ca graphe peut
se radersiner ->



5) FAUX ~ 5 (m+1)/2 = 3 +2

(On me peut d'ailleurs jamais trouver (m. 1)/2 avrêtes de le couplage max).

Et si on regarde: on (impair) arrêtes? Tipo FAUX

6) FAUX

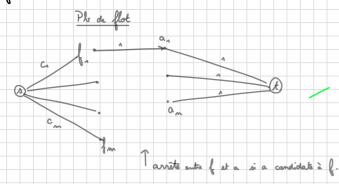


7) FAUX → noi 1)



Alors que la complage de poids max = 14 \$ 10

1) flot max = nh d'étudiants.



2) Avec classment des étudiants et des préférences.

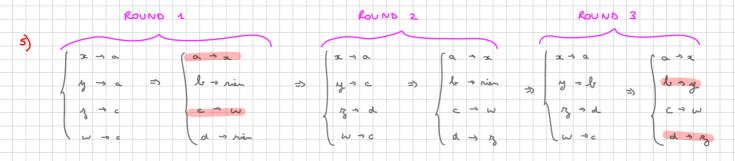
Algo Jale - Mayley (on also des marriages stables).

Preuse: À la fin de l'algo

- -> Si il reste sen studiant sono formato à la fin, alors il y a forcement una formation qui n'a pas fait le plain
- → E qui veut die qu'à un moment, cette formatil lui a fait une affe, et l'étudient à dit NON.
 - Done l'étroliant avait une aute propal qu'il a accepté. CONTRADICTION

(on na peut pas jute die NON, si on m'a qu' un seule popel, elle et en 'OU trige ' par défaut).

b) Non pas le in résultat : favoris les choix des candidats



6) Faut - il tronque se préférencs?

OUI: q° 3 où c, me veut que (, => les 2 condidats amont leu 1er choix.

NAIS les condidats prement le risque de se retrouver sons rien.

(ex si cz préfére (.).

7) et 8)

Dessin & c

coupley & c'

also que f' et c a préfirmt resp.

Preme: inpossible

Marriages stables: une fois qu'on a tout que, les coufes ne changent plus.