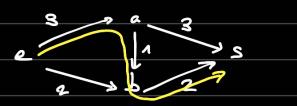
## TO 25 - M (703)

Pappel our les Flots: Deux règles préncipales.

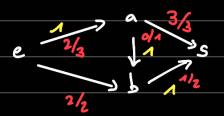
- er règles préholipales. Le posses des arbites est entre 8 et leur charge maximale.
- · Pour un sommet le total de la charge entrante est = total sextant.

Exerde 9.



Soit le chemin en joure.

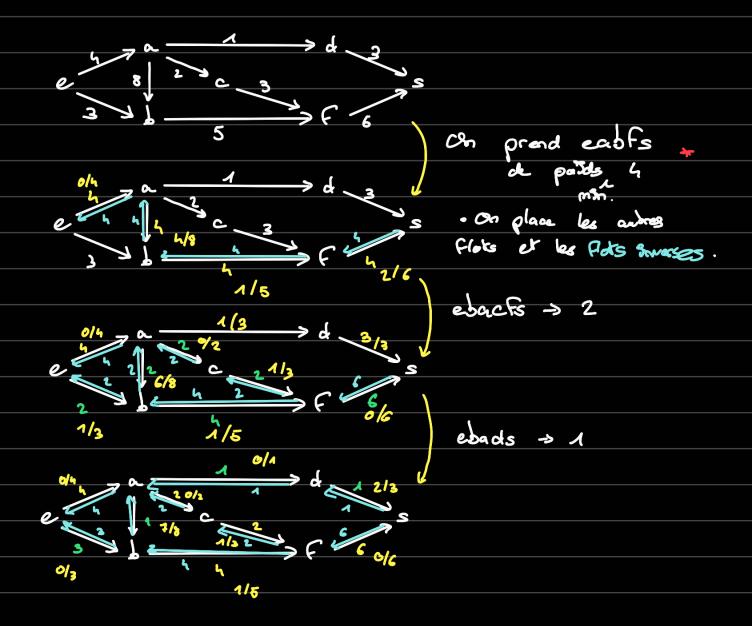
=> Flot actual,



Flot actual. Charge restante.

On prend un chemin 1-1-1... arbitrairement.
On antère de 1 chaque arôte per tesquelles
on passa.

l'300e est d'alter à la l'31 par n'importe quel chemin possible en utilissant le plus de chemin possible et d'avoit le plus gros flot (dene le plus d'arêtre à c à la fin).



On a termino car aucune crête sortant de c a un posses non - nul.

Définition: T' Ensemble d'aristes qui séparent le graphe en 2 parties.

Ic3, coupare de s,t sépare s de t e,s

\* Le plus long chemin de publis minimum mourimal parmi teus.

Theoreme: Max Flor / Min cut

Le Flot mondinal est égal à la plus petite coupure.

So on trouve use coupure de la table du Flot lalgo est termino et le flot est marimal.

Ic3 on a la capacité du Plot =

sermme des ariètes à c et à s. (= 7

dons notre cous)

Or pour trouver une coupure dons

le graphe trittal, on a (e,a) et (e,b)

ou (a,d) et (F,s)

et des coupes minimales

## Exercise 3:

2) Si le Flot est de possesse m (le nombre de gour) alors on a une répartition aquitable.

Car: Flot de possets on > routions les arêtes

L la Forme (Se, t)

sont soutrates

> Chaque gover 1

seul conclucteur.

$$\frac{2}{100} = \frac{1}{100} = \frac{1$$

dore

Capacité capacité = m

Les coupures possibles sent:

\* De 3 à pg -> > m

\* De Sg à + > = m

\* Los cultres passe au mains por

1 arête ppSg où posse = m due > m.

Done toute coupure est de polité au molhe m

Il existe une réportition équitable.

## Exerdoe 4:

Score max attendable pour éguipe 9:

max k=nbr matchs gagnus + nombres matche of Rome

Wk + 5 (19)

So 39 to wy > max k k re pout par gagner.

not de matiches que Equapses Matiches

i a le drait de graner e capacité ao restarts

co es l'al restart de graner e capacité de l'al restart de graner e capacité de l'al restart de graner e capacité de l'al restart de l'a

Flot = nombre de matche gagnés

Man flot sur ce graphe:

× Les arêtes ros sont salunées

> Toutes les Rotobres restantes out été
résparille.

Et personne ne nous a battu cor notre score

est plus grand que uz « ce qu'ils ent gagnés.

× Das artites re sont per saturais.

Toutes les victosires n'ent pas été attibutes.

On re peut pas répartir toutes les victoitres de rige sons que i ou j objesse notre score mous.

>> On re peut plus gagnes.