-7D9-

Exercia 1:

a) las optimales contre emple:

Shakigne chatil C

5) pas optimale: contre exemple

(solutions ophimales: AB)

Charit AB rei par la stratigne

d) pas oftmales m' cohe exemple que Ashymotrque "a)")

e) optimale: symétrique de C)

L) pas ophmale:

da stratègne vi choisie E.

				•	
9~	monhe	par	indu	chen	
o o	hon	ind	rot ,	3	(

à tont instat, I une sol opti que contret to les cours quion a ajonte jurqu'à prisent

Cas de bax: le premier cous pentêtre bonjours remplacier por un cours u terminant le @ tôt

cas d'induction: On considère l'instat de l'exècutra où on hart le t-ion apont: surt & la sol tronvoir par la strat et Ti une sol aphimale.

par hypothix d'induction of et to coincide jusqu'on (+1) premiers chira - Si le f-ieu choix est dans TIOK

_ Sinon on remplace le premier cours de 71 par le t-iem draix &.

par stratign 8: A B CD E - ...
optimal T: A B CD F6H---

2.a. Pas optimale 1-cms

b. G. Won ophmale.

3. min stratigne que c

Last Johns d'ages

Last Ja reconne p donc élimine d

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{3} + \frac{4}{5} + \frac{1}{12}$$

$$\frac{1}{5} = \frac{1}{5\sqrt{a}} + \frac{a - (b \text{ mod } a)}{5\sqrt{b/a}}$$

ns abouton can 15/2 1 1 grande hrachen pointle choisin.

Mkg: algorberning corl

numeraleur diminue

11. Rq: alog1 termie:

1.
$$\frac{2}{5}$$
 $\frac{2}{11}$

Along 1: $\frac{2}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{30}$ $\frac{1}{11} + \frac{1}{12} + \frac{1}{131}$

Along 2: $\frac{1}{3} + \frac{1}{45}$ $\frac{1}{6} + \frac{1}{66}$

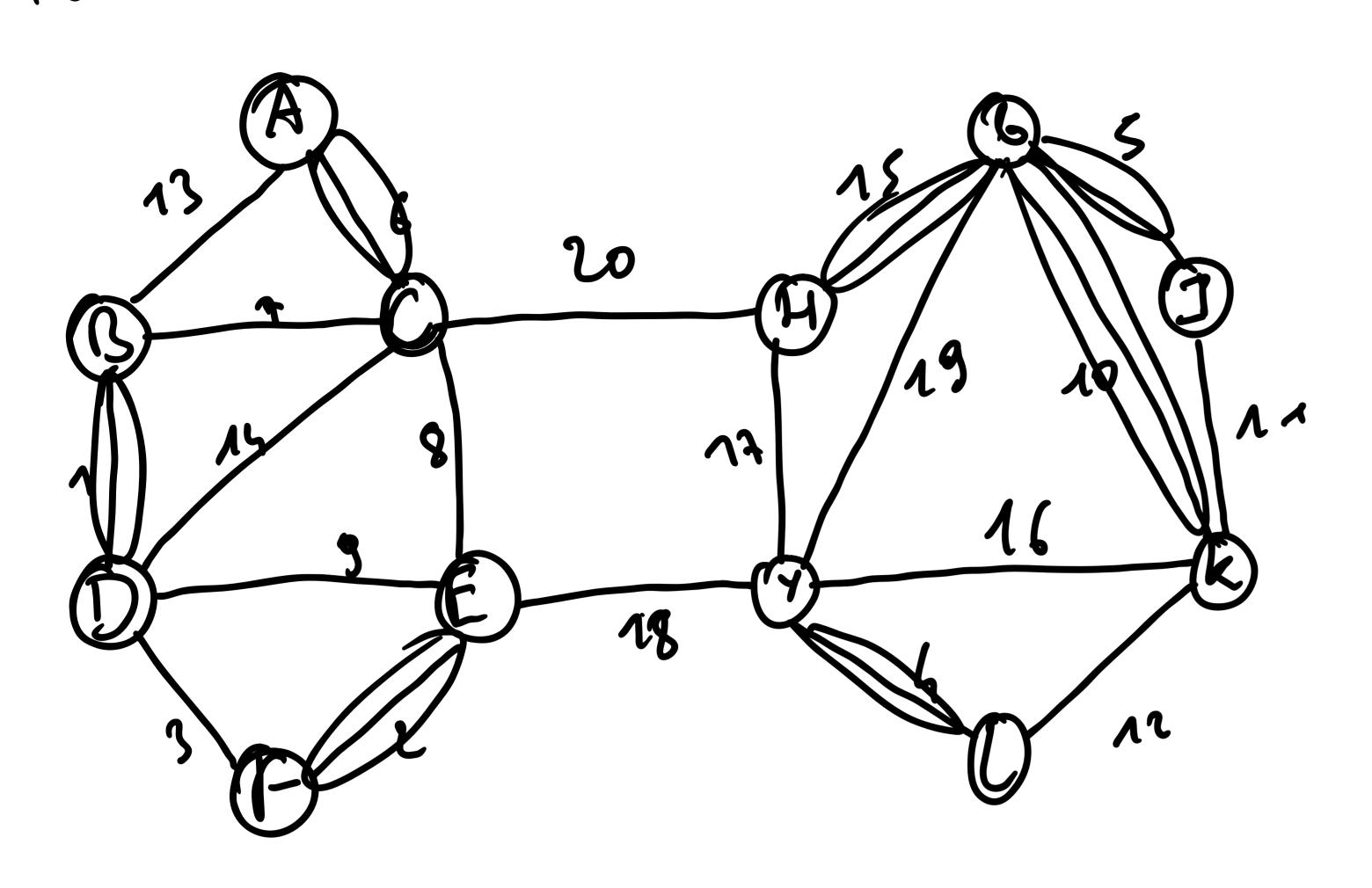
2.
$$\frac{5}{121} = \frac{1}{25} + \frac{4}{3025}$$

$$= \frac{1}{25} + \frac{1}{457} + \frac{3}{25}$$

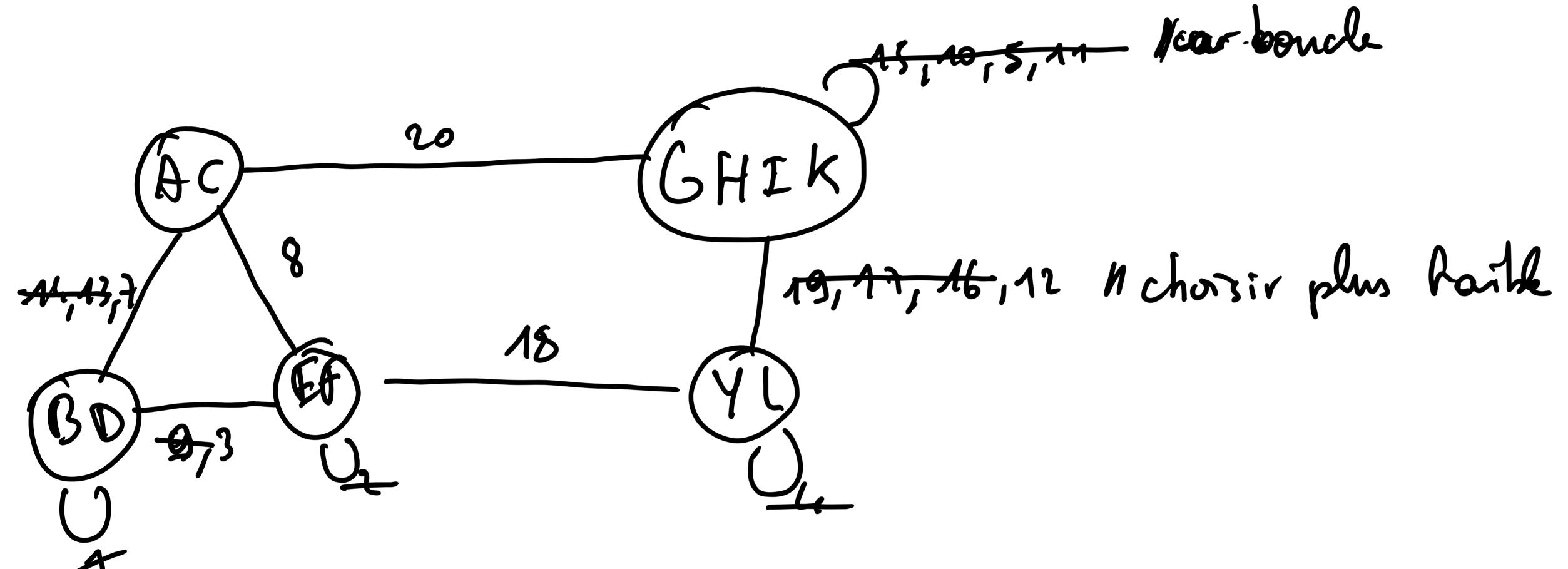
$$= \frac{1}{24} + \frac{1}{457} + \frac{1}{463309} + \frac{1}{873960180913} + \frac{1}{---}$$

Alog 1: non opphinal: combre exemple
$$\frac{2}{3}$$
Alog 2: non opphinal: combre exemple $\frac{5}{111} = \frac{1}{33} + \frac{1}{121} + \frac{1}{363}$

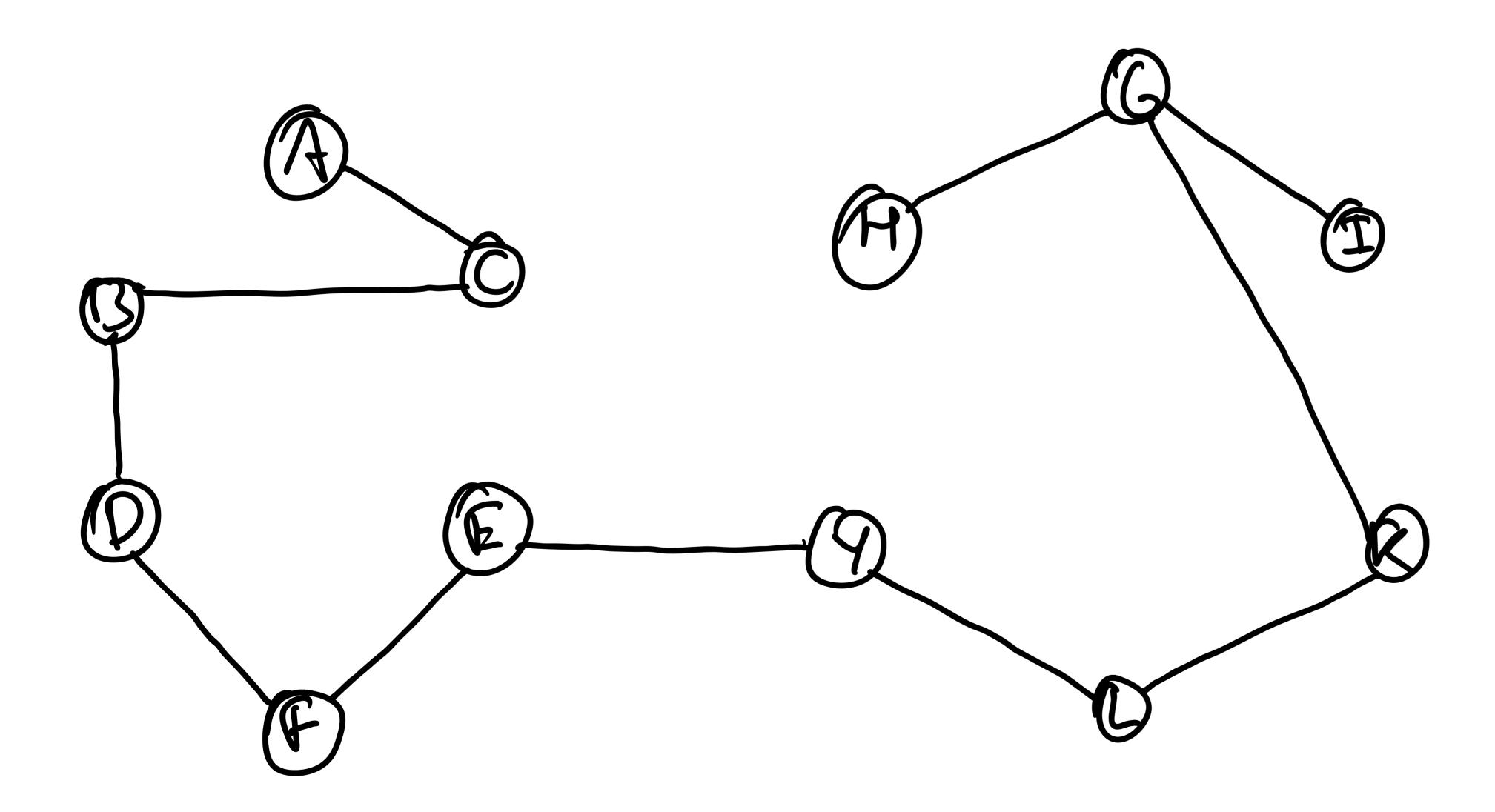
Exercice 3:



Méderconvir les Vet choisir l'ank de prids min







DO (m log (n))
who arok I now somet