Nom

Prénom

Groupe

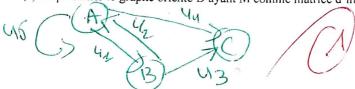
Exercice 01 (10 points)

Partiel: On considère la matrice d'incidence M suivante:

Commod	1	2 .	3	4	5
A	+1	-1-1	0	+1	2
В	-1	+1	+1	0	0
C	0	(1)	-1	-1	0

Rattrapage

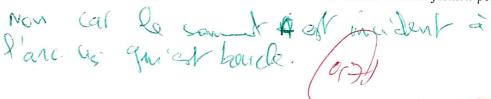
(a) Représenter le graphe orienté D ayant M comme matrice d'incidence



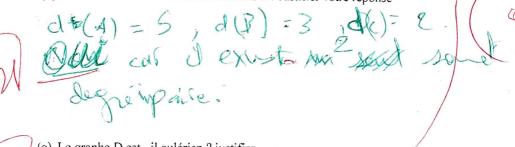
(b) Donner un graphe partiel qui soit « non connexe avec deux composantes connexes »



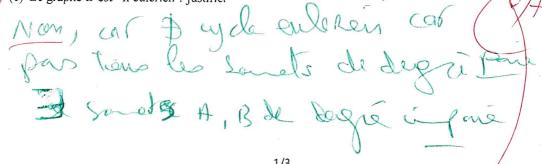
(c) Existe-il un sous graphe simple contenant le sommet À? si oui dessiner-le sinon justifier pourquoi

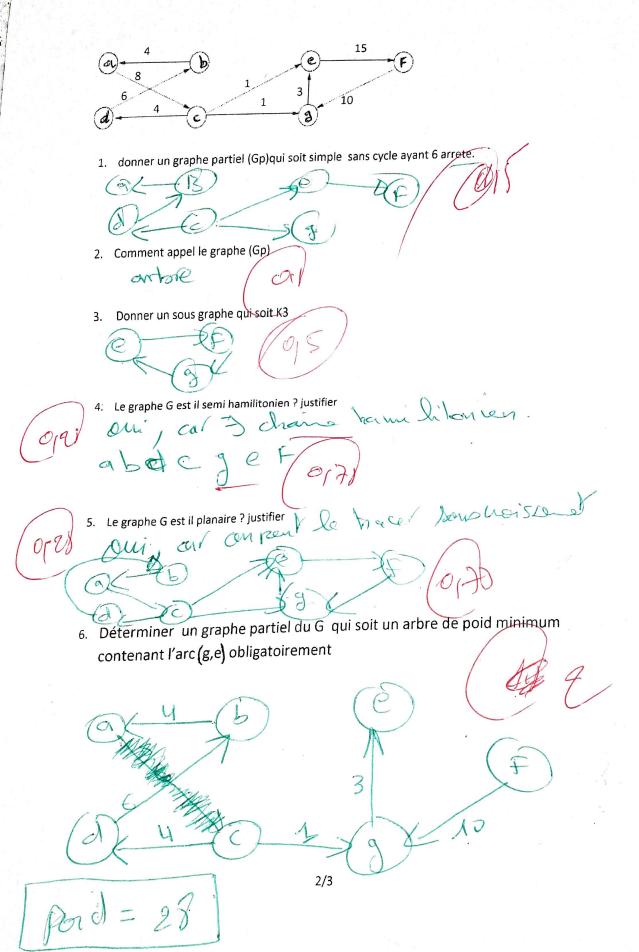


(d) Existe-t-il une chaîne eulérienne dans D? Justifier votre réponse



(e) Le graphe D est –il eulérien ? justifier

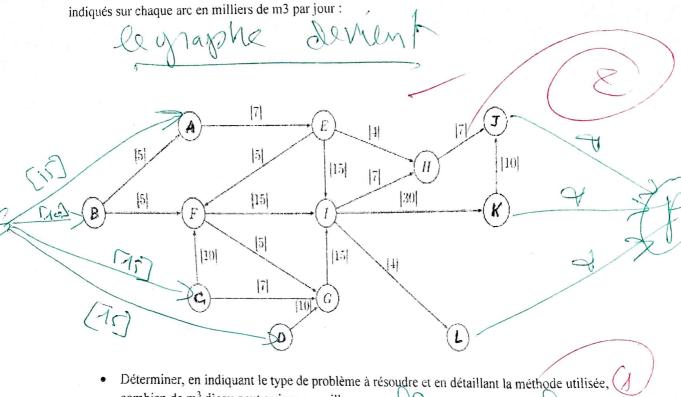




corrigé M Nom Prénom Groupe

Exercice 2: (10 pts)

Trois villes J, K et L sont alimentées en eau grâce à 4 réserves A, B, C et D. Les réserves journalières disponibles sont de 15 milliers de m3 pour A, de 10 pour B, de 15 pour C et de 15 pour D. Le réseau de distribution d'eau est schématisé par le graphe ci-dessous, les débits maximaux sont



combien de m3 d'eau peut arriver aux villes.

le problème: redreche d'un Flot :

1) SAEIHJP: +7

3) SCGIKP; A 4) SDGIKP1+8

OSCFIKP: +4

A)SDACFIKP:

Lean pentamine any

3/3