

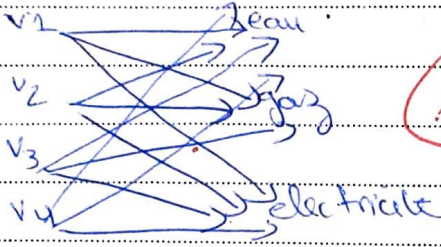
Nom : Prénom :

N° d'Inscription : Date :

Année : Module :

Corrigé TG Examen 2021

Exo 1



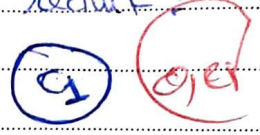
1.5

type: $K_{4,3}$ **OK**

OK il n'existe pas une solution pour ce prob en TG car le graphe n'est pas

1.5 planaire: $K_{4,3}$

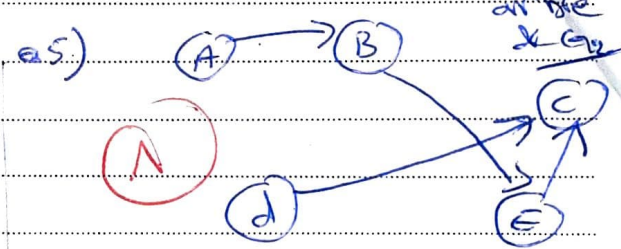
3) le graphe réduit:



4) ordre G_2 . Non il n'est pas possible

de mettre en ordre le graphe G_2 car

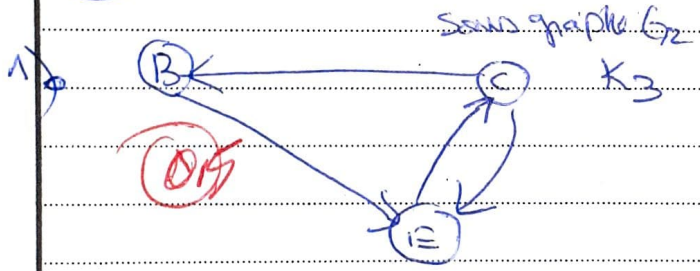
il existe un circuit $EADCE$ **0.75**



arbre de G_2

N

Exo 2



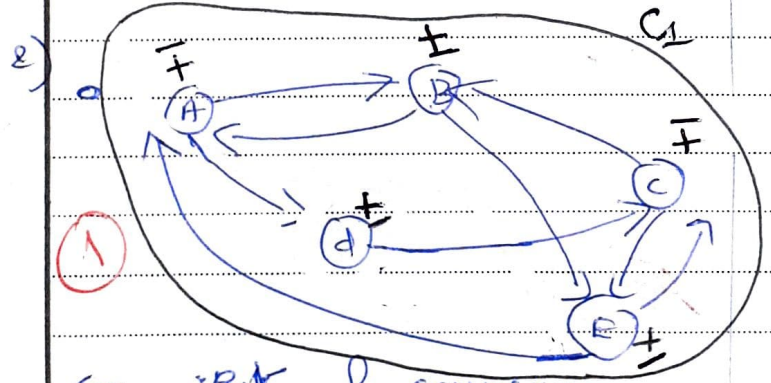
sous graphe G_2

K_3 **0.5**



fait G_1 de 2 arbre

1

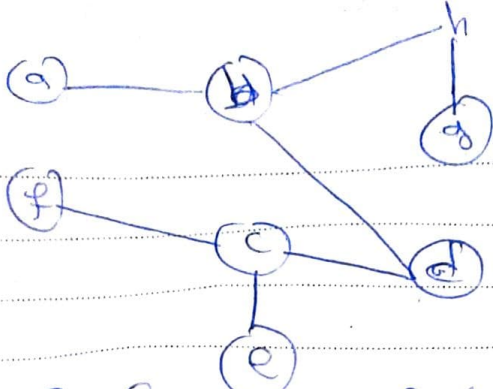


1

7) G_1 n'est pas K_5 car n'est pas complet. n'existe pas arête **1**

G_2 est f. connexe
il existe 3 composantes f. connexe: **OK**

8)



Simple, sans cycle fermé

EX03

Dijkstra

	B	A	C	D	E	F
init	∞	∞	∞	∞	∞	∞
itér1	0*			12*		15
itér2					15	13*
itér3					15*	
Fin.	0*	∞	∞	12*	15*	13*

0.11

9)

oui il existe un circuit hamiltonien dans

G_2 : EADCBFE

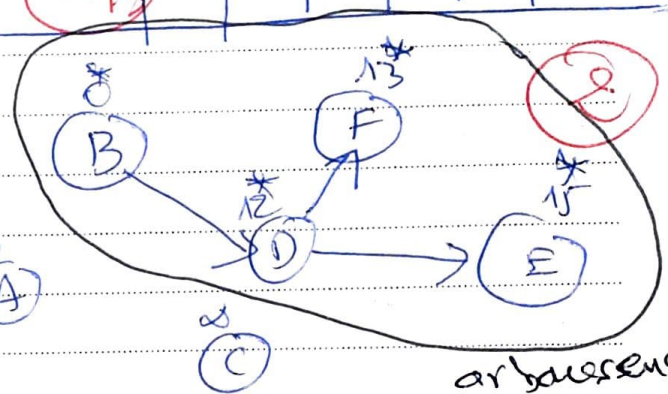
0.25

0.75

1.15

10)

Sommet	degré
a	2
b	5
c	4
d	3
e	2
f	2
g	2
h	1



arborescence P.C.C.

il n'existe pas un chemin entre A, B et entre c, B. alors distances infinies

il existe une chaîne eulérienne dans G_2 car \Rightarrow deux sommets de degré impairs, b, d

0.25

0.75

11) 0.25

le G_2 n'est pas eulérien car n'est pas un cycle eulérien (tous les sommets ont un degré pair)

0.25