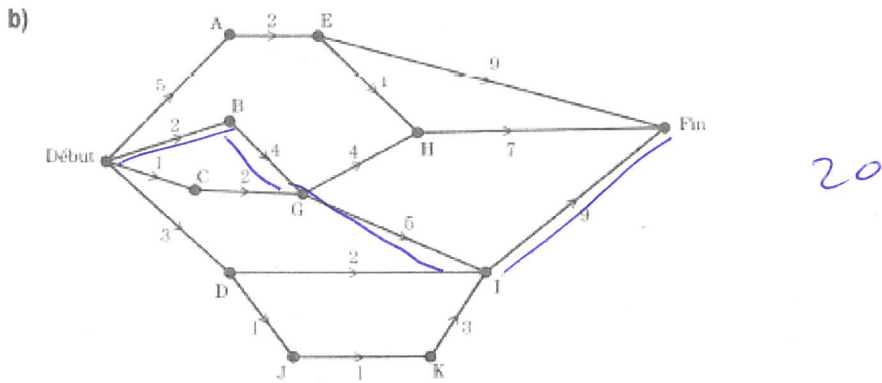
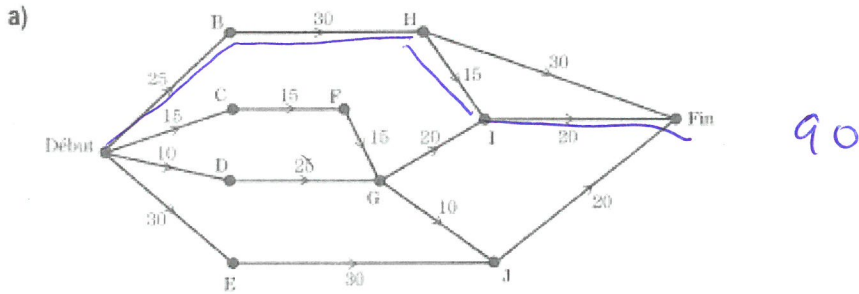


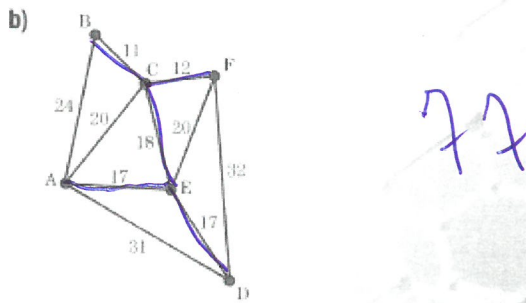
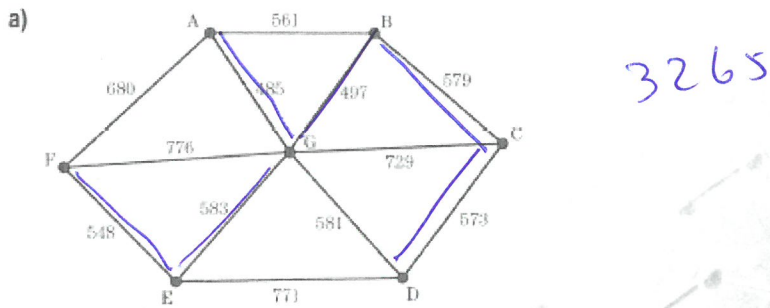
Nom COUIGO

Révision finale

1 Pour chacun des graphes suivants, déterminez la valeur du chemin critique.

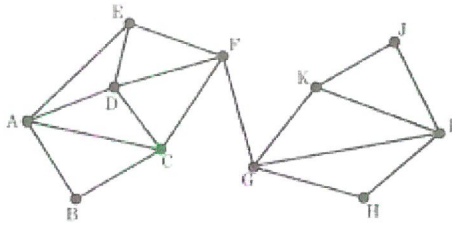


2 Pour chacun des graphes suivants, déterminez l'arbre de valeur minimale et indiquez cette valeur.

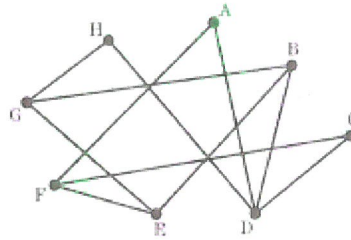


3 Pour chacun des graphes ci-dessous, décrivez, si c'est possible, une chaîne eulérienne, un cycle eulérien, une chaîne hamiltonienne et un cycle hamiltonien.

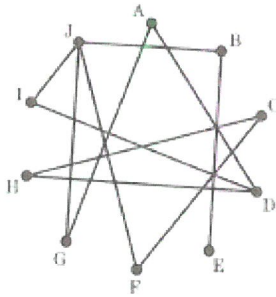
Graphe 1



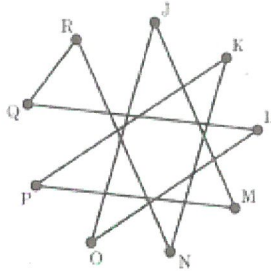
Graphe 2



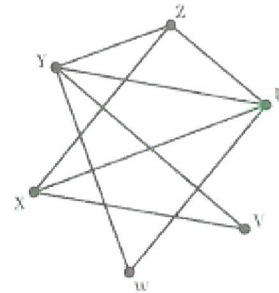
Graphe 3



Graphe 4



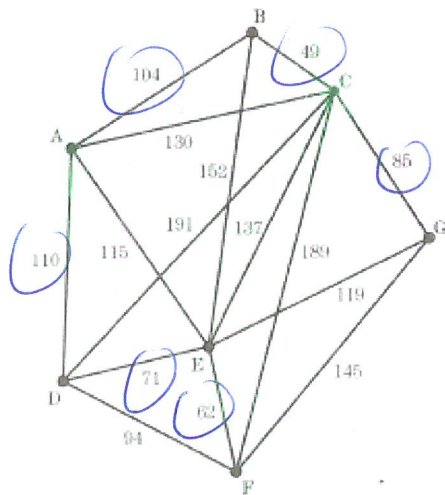
Graphe 5



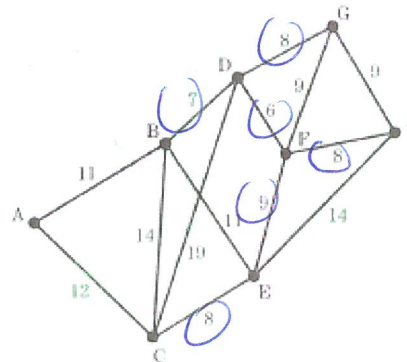
#4 Pour chacun des graphes suivants, décrivez la chaîne de poids minimal et déterminez sa valeur.

a) De A vers G.

b) De A vers J.



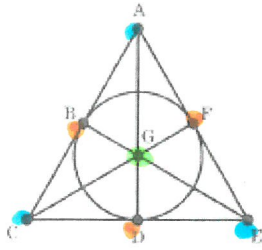
481



46

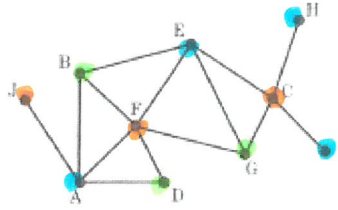
5 Déterminez le nombre chromatique de chacun des graphes suivants.

a)



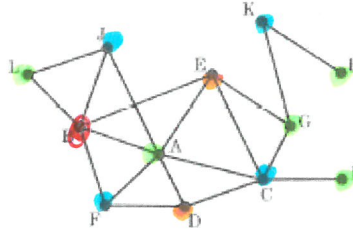
3

b)



3

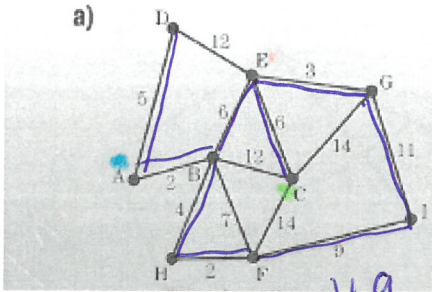
c)



4

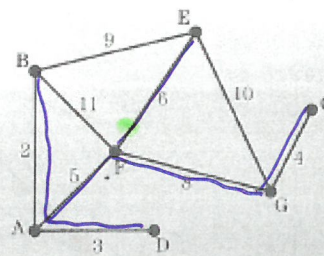
6 Dans le cas des graphes a) et b) ci-dessous, décrivez l'arbre de valeur minimale et l'arbre de valeur maximale, puis déterminez la valeur de ces arbres.

a)



49

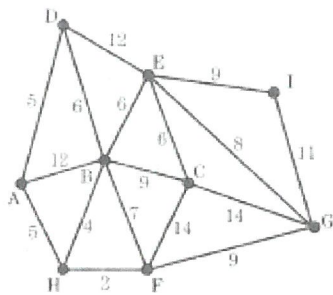
b)



28

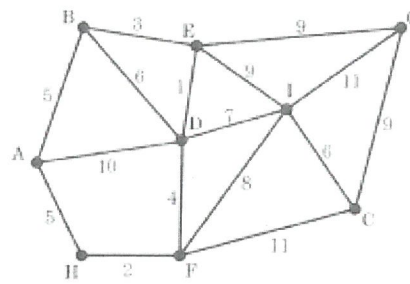
7 Dans les graphes suivants, déterminez la chaîne de poids minimal reliant les sommets A et G et indiquez sa valeur.

a)



AHFG = 16

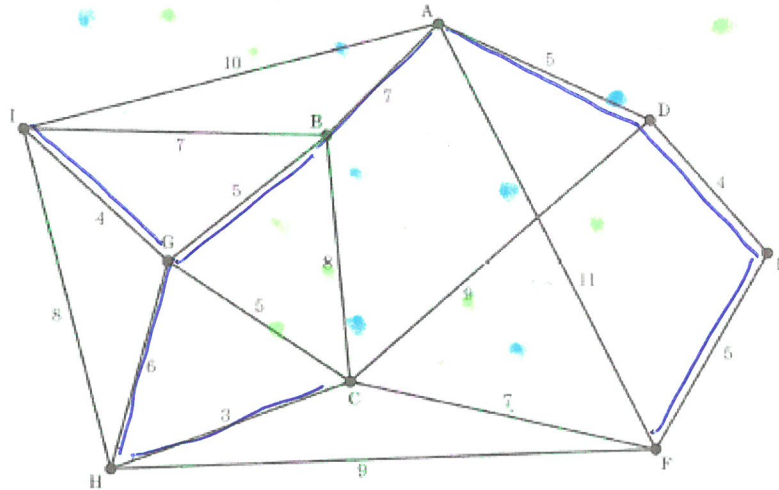
b)



ABEG = 17

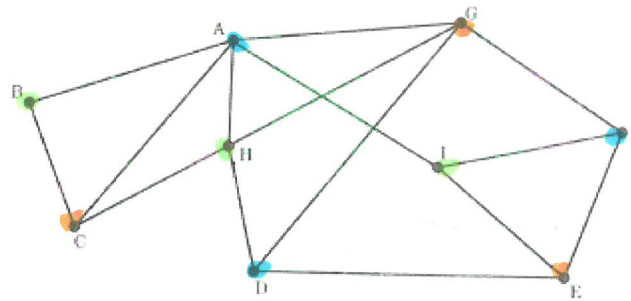
#8 Soit le graphe ci-dessous.

- Tracez l'arbre de valeur minimale associé à ce graphe et donnez sa valeur.
- Reproduisez le graphe en surlignant la chaîne de poids minimal reliant les sommets A et H et donnez sa valeur.



$A \rightarrow D \rightarrow C \rightarrow H = 17$

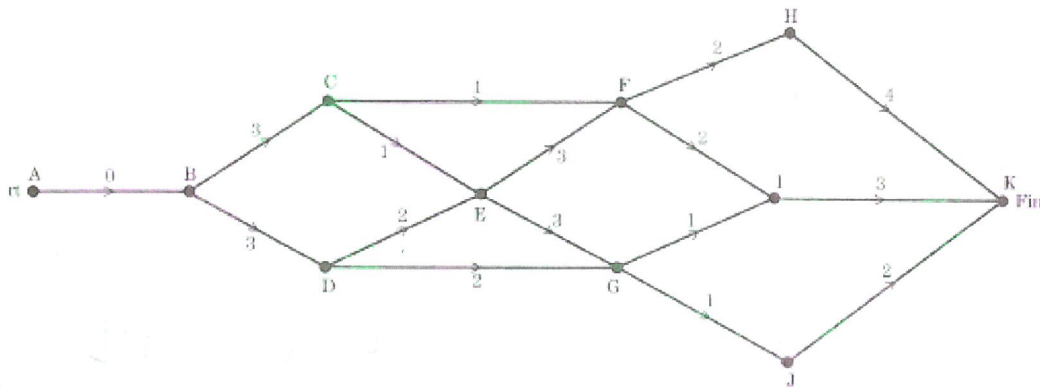
#9 Reproduisez et colorez le graphe ci-contre en indiquant son nombre chromatique.



3

#10

Reproduisez le graphe ci-dessous en y surlignant le chemin critique et donnez sa valeur.



$A \rightarrow B \rightarrow D \rightarrow G \rightarrow J \rightarrow K = 8$