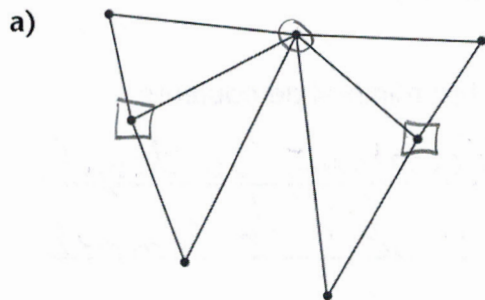
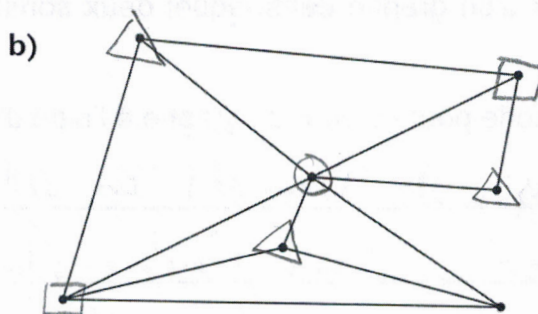


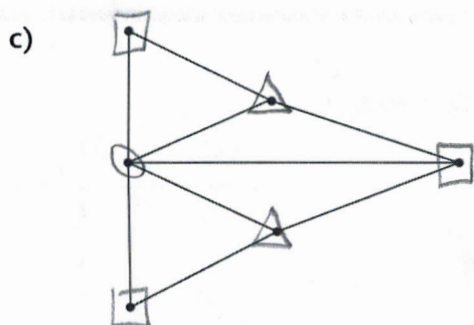
Exercice 3 : Détermine le nombre chromatique de chacun des graphes suivants.



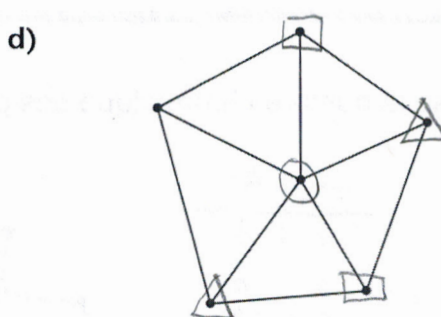
3



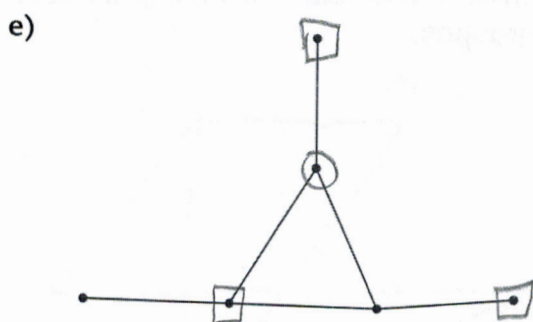
4



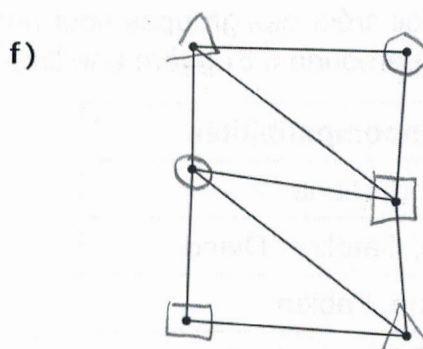
3



4



3



3

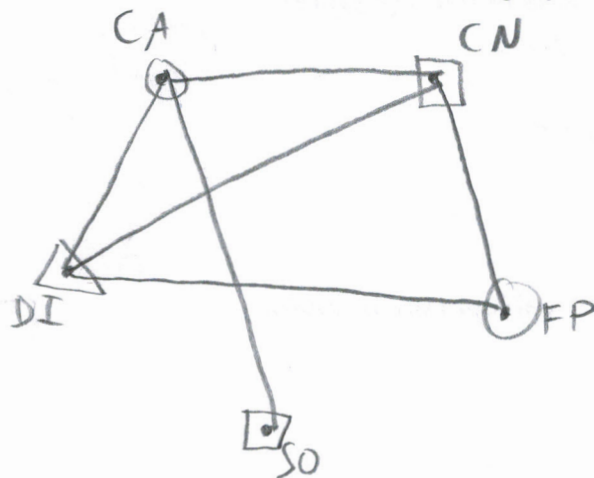
Exercice 4 :

Le tableau suivant présente les incompatibilités entre cinq fromages qu'Elliot dispose sur des plateaux pour une réception. Dans ce tableau, un crochet représente une incompatibilité entre deux fromages.

	Capricieux	Chez nous	Fin palais	Sourbin	Délice d'ici
Capricieux		✓		✓	✓
Chez nous	✓		✓		✓
Fin palais		✓			✓
Sourbin	✓				
Délice d'ici	✓	✓	✓		

Elliot souhaite minimiser le nombre de plateaux pour le service. Au pire, il y aura cinq plateaux, mais il peut sans doute faire mieux...

a) Représente cette situation à l'aide d'un graphe et colorie les sommets.



b) Quel est le nombre minimal de plateaux? 3

c) Quels fromages Elliot devrait-il disposer sur chaque plateau ?

#1 capricieux et fin palais

#2 chez nous et sourbin

#3 délice d'ici