$I)) \Delta(6) = 6 ; \omega(6) = 3$ 

2) Also welch. Powell

a) Tri sommels par degré !

5) Couleur après couleur abbribuer celle couleur aux sommets quand on peut dan l'ordre du tri

Tri 1 2 8 10 13 14 4 9 11 12 0 Coul 1 (oul 2 (oul 3

Coul 4

3)	Alys	beatur
----	------	--------

A chaque iliration, donner la plus pelite couleur possible au sommet (1) de plus grand degré de saluration (2) de plus grand degré (3) de plus pelit numéro

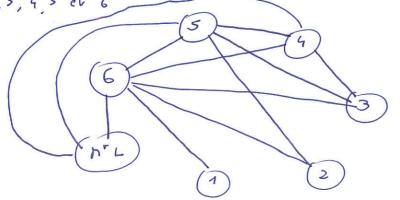
degré de salmation = no de couleurs différentes dis-abbribais aux voisins

Sommel	Coulcur	
6	1	
7	2	
2	3	
3	1	Le sommel 1 a un
1	2	a 3 sommels diza coloriés
8	3	(6,7 eb 3) mais sculement 2
11	3	cooleiens &
10	2	
12	ľ	
MB	•	
13	3	
14	3	
3	2	4 n'a un decide cal
		4 n'a un degri de salmal.
4	3	
5	1	

4) X, (6) > w (6) = 3 On a trouvi par Dealer une coloration en 3 couleurs Elle est optimale - XV(C) = 3

5) pb compliqué a privri mais en talonnant, on trouve 2(1)=7 0,2,4,5,8,11,13

) Le degri max est 6 - Donc les nombres lous différents sont 0,1,2,3,4,5 el 6



Il Cant 4 coulcurs pour colorier cc

C1: 6 et 0 C2: 5 el 1 C3 . 4 el 2

C4 : M'L el 3

Chaunc donne 1 couple

```
III) 1) La structure 5 construite den Heur est un
    stable puisque la que lois qui un y ajoule un
   sommel, on relier lous ses voisins de la liste
  Cand les candidals.
 . Heur relourne lone la baille d'un stable maximal
o Celui-in sera de buille inferieure (ou éjule) à la
  baille du plus grand slable
        Dmc Heur (6) & & (6)
 2) \quad \lambda(6) = \omega(\overline{G}) \in \chi(\overline{G}) \in WP(\overline{G})
                            Supprime de Cand
          Dans S
                          1,2,3,5
                            6,7,5,10
   Hur (s) = 3
 welch - Powell son 6:
 Tri Sommels: 48
  Coul 1 x
  Cool 2
```

wr (6) = 4

3 { 2 (6) { 4