# Solution TD Nº2 TG

### Exo1:

$$d(1,8) = 4$$
  
 $d(8,1) = 1$ 

Centre (G) = Sommet 3 ou sommet 5 ou sommet 7 Rayon (G)=3.

#### Exol:

G1: ni Hamiltonien, ni semi-Hamiltonien ni Euleurien ni semi-Eulerien.

G2: Hamiltonien et Eulerien

G3: Semi-Hamiltonien et Semi-Eulerien.

#### Ex03:

1. Il s'agit de déterminer le nor cyclomatique.

$$V(G1)=3$$
 ,  $V(G2)=3$  ,  $V(G3)=6$ 

c'est le ubr de cycle indépendants dans chaque graphe.

2. Cette partie du cours a été supprimé.

Exo4: Décomposit en niveaux:

1. 1,2,3,4,8,6,7,8

2. 1,2,4,6,7,8

3. 1,2,4,6,7,8

4. 1,2,4,7,8

5. 1,2,8

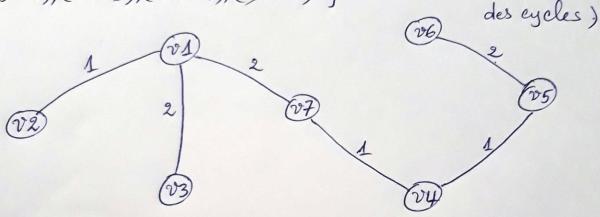
6. 2,8

N1 N2 N3 N4 N5 N6 N7 7 8

## Ex05: ACM

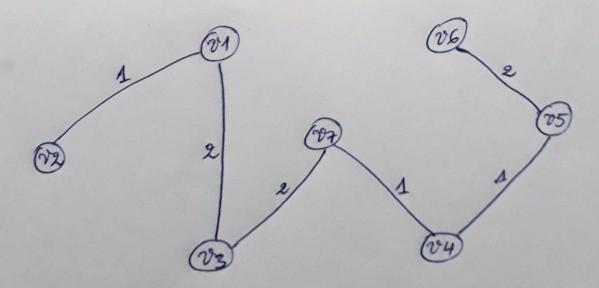
1er ACM en appliquant l'algo de Kruskal: Liste d'arcs triée:

{ (v, v2), (v4 v5), (v4 v7), (v, v3), (v1 v7), (v2 v3), (v3 v7), (v5 vE), (v5 v7), (v5 v6), (v3 v4), (v3 v6) } (hes arcs barrés forment



Le poids de l'ACM = 9

2 en ACM en appliquant l'algo de Prim : On choisi le sommet de départ au hasard (là c'est v2)



Le poid de l'ACM = 9.