

## Page-3 – Représenter un réseau social avec un graphe

- Définition (Graphe) : .....
- Définition (Ordre) : .....
- Définition (Chaîne) : .....
- Définition (Distance) : .....
- Définition (Excentricité) : .....
- Définition (Centre) : .....
- Définition (Rayon) : .....
- Définition (Diamètre) : .....

### Exercice 3.3 : Représenter un graphe

	A	B	C	D	E	F	G	H	Excentricité
A	0	1	1	2	3	2	2	4	4
B	1	0	1	2	3	2	1	4	4
C	1	1	0	1	2	1	2	3	3
D	2	2	1	0	1	1	3	2	3
E	3	3	2	1	0	2	4	1	4
F	2	2	1	1	2	0	3	3	3
G	2	1	2	3	4	3	0	5	5
H	4	4	3	2	1	3	5	0	5
Excentricité maximum = Diamètre :									5

Dessiner ci-dessous un graphe correspondant au tableau ci dessus :

Le rayon de ce graphe est ..... et ses centres sont .....

 **Point 2** 