Graphes

Exercice n°1:

Le chemin hamiltonien de ce graphe est le suivant : ACEGBDF Ensuite, le circuit de longueur 3 est lE DGBD, et le circuit de longueur 4 est ACEDA

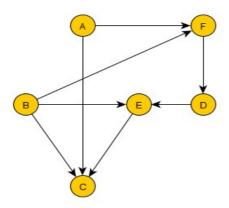
Exercice n°2:

En utilisant les puissances de la matrice d'adjacence, je trouve 3 chemins de longueur 3 soit :

AFDE, BFDE, FDEC.

D'après la calculatrice et la puissance 5 de la matrice d'adjacence, il n'existe pas de chemin de longueur 5.

d'apres le graph, on peut voir qu'aucun circuit n'est présent.



Exercice n°3:

Voici la matrice d'adjacence M du graphe présenté :

0.	0.	0.	0.	1	
1.	0.	1.	0.	1	
0	0	0	0	0	
1	0,	1	0,	0	
0	0, 0, 0, 0,	0	o, n	0	
Ο,	Ο,	Ο,	Ο,		

Voici la matrice d'adjacence Mprim du graph présenté :

Il faut rajouter les arcs : BD, AC, EC et DE.