Les devoirs à la maison

No.7

- 1. Soit $f(a, b, c) = a\bar{c} + bc + \bar{a}b$.
 - a. Déterminer la première forme canonique de f en faisant la simplification algébrique.
 - b. Etablir la table de vérité de cette fonction.
 - c. Ecrire la première et la seconde forme canonique de f (à l'aide de la table de vérité).
 - **d.** Simplifier la fonction f en utilisant le tableau de Karnaugh.
- 2. D'après le tableau de Karnaugh, rechercher l'équation logique réduite :

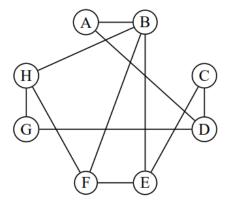
ab c	00	01	11	10
0	0	1	1	0
1	1	1	1	1
	E=			

-				
)	0	1	1	0
l	1	1	1	1
	E=			

cd ab	00	01	11	10
ca	00	01		10
00	0	1	1	0
01	1	0	0	1
11	0	1	1	0
10	0	1	1	0

F=

3. Soit G le graphe ci-dessous.



Trouvez:

- a) L'ordre de G,
- b) Les degrés de chaque sommet,
- c) Le degré du graph G,
- d) Décrivez le graphe G par une matrice d'adjacences et des listes d'adjacences.
- 4. Trouvez le graphe correspondant à la suite (5, 2, 2, 2, 2, 1).