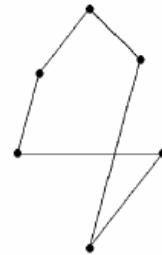
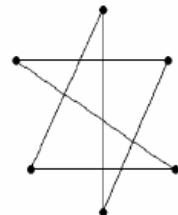


**Reconnaissance d'un même graphe.
Graphes, sommets et degrés.**

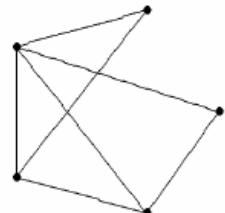
Exercice 7 Décider si les dessins suivants représentent les mêmes graphes.



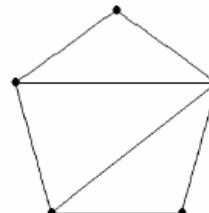
G_1



G_2



G_3



G_4

Exercice 8 Dessiner les graphes suivants :

- Les sommets sont les faces d'un cube, deux sommets sont reliés si les faces correspondantes ont une arête du cube en commun.
- Les sommets du graphe sont tous les sous ensembles à deux éléments de $\{1, 2, 3, 4\}$. Deux sommets sont reliés si leur intersection est non vide.
- Graphe associé à la situation : Trois pays envoient chacun à une conférence deux espions qui ne se connaissent pas, chaque espion doit entrer en contact avec tous les espions des autres pays.

Exercice 9 Dessiner les graphes complets K_n , pour $n = 2; 3; 4; 5$. Combien ont ils d'arêtes ?

Exercice 10 Dessiner les graphes simples d'ordre 3, 4, 5, 6 dont tous les sommets sont de degré 2.