



Exercice 1 (4 Pts)

Pour chacune des affirmations contenues dans le tableau ci-dessous, une seule des réponses proposées est juste. Recopie le numéro de la ligne suivi de la lettre de la réponse juste. Exemple : 5- B

N°	Affirmations	Réponses		
		A	B	C
1	Le nombre de 3-combinaisons d'un ensemble qui en contient 5 est :	10	60	125
2	Le nombre de mots de 3 lettres qu'on peut former avec les lettres du nom SAMA est	24	8	4
3	Le nombre de mots de 2 lettres distincts qu'on peut former avec les lettres du nom EQUATIONS est	9	56	72
4	Le nombre de segment qu'on peut former avec 10 points est	25	45	90

Exercice 2 (3 Pts)

Une urne contient cinq boules marquées a ; b ; c ; d ; e. On tire au hasard trois boules de l'urne.

Calculer le nombre de tirages distincts dans les trois cas suivants :

- 1) Les boules sont tirées simultanément.
- 2) Les boules sont tirées successivement sans remise.
- 3) Les boules sont tirées successivement avec remise.

Exercice 3 (5 Pts)

Un centre de loisirs accueille 100 enfants. Deux sports sont proposés, le football et le tennis.

A la question, aimez-vous le football, 60 enfants lèvent la main.

A la question, aimez-vous le tennis, 45 enfants lèvent la main.

A la question, aimez-vous le football et le tennis, 18 enfants lèvent la main.

En faisant un diagramme, représenter les données et répondre aux questions suivantes :

1. Combien d'enfants aiment le football et n'aiment pas le tennis ?
2. Combien d'enfants aiment le tennis et n'aiment pas le football ?
3. Combien d'enfants n'aiment aucun des deux sports ?
4. Combien d'enfants aiment au moins l'un des deux sports ?

Exercice 4 (8 Pts)

Une boîte contient neuf gâteaux emballés séparément dans neuf paquets identiques. Quatre (04) de ces gâteaux sont parfumés à la vanille, deux (02) autres au chocolat et les trois (03) derniers à la banane.

- I. Un enfant choisit simultanément trois gâteaux.
 1. Combien a-t-il de différents choix possibles ?
 2. Calculer le nombre de différents choix possibles si l'enfant mange :
 - a) mange un gâteau de chaque sorte.
 - b) mange trois gâteaux identiques
 - c) exactement deux variétés de gâteaux.
- II. L'enfant mange un gâteau le matin, un à midi et un le soir.
 1. Combien a-t-il de différent choix possibles ?
 2. Calculer le nombre de différents choix possibles si l'enfant :
 - a) mange un gâteau à la vanille le matin, un à la banane à midi et un au chocolat le soir.
 - b) mange un gâteau de chaque sorte
 - c) deux gâteaux à la banane et un au chocolat