

Exercice 1 : Un sac contient sept boules : cinq blanches et deux noires. Ces boules sont numérotées de la façon suivante :

- Les boules blanches portent les numéros 1 ; 1 ; 2 ; 3 ; 1 (il y a donc trois boules qui portent le numéro 1).
- Les boules noires portent les numéros 1 et 2.

1. Quelle est la probabilité de tirer une boule noire ?
2. Quelle est la probabilité de tirer une boule portant le numéro 2 ?
3. Quelle est la probabilité de tirer une boule blanche numérotée 1 ?

Exercice 2 : Dans un pot à couvercle rouge, on a mis 6 bonbons à la fraise et 10 bonbons à la menthe.

Dans un pot à couvercle bleu, on a mis 8 bonbons à la fraise et 14 bonbons à la menthe.

On tire un bonbon au hasard, dans un des deux pots.

Dans quelle pot a-t-on le plus de chance de choisir un bonbon à la fraise ? Justifier votre réponse.

Exercice 3 : Dans une classe, on relève la couleur préférée des élèves. Voici le tableau des effectifs effectué :

Couleur préférée	Rouge	Vert	Orange	Noir	Bleu	Autre
Effectif	8	6	2	3	9	4

1. Quel est l'effectif total ? Détailler votre calcul.
2. Tracer (soigneusement) un diagramme en bâtons représentant cette situation.
3. Tracer (soigneusement) un diagramme circulaire représentant cette situation, en détaillant les calculs.
4. Quelle est la fréquence d'élèves dont la couleur préférée est le vert ? Arrondir au dixième près si besoin.

Exercice 4 : Effectuez les calculs suivants, en **détaillant vos calculs**. Seuls les calculs détaillés seront pris en compte :

$$A = (-8) - (-3) + (+2) - (-2)$$

$$B = 4 - 6 + 2 - 11 + 3 - 6$$

Exercice 5 : Voici une série statistique : 1 ; 2 ; 7 ; 1 ; 1 ; 20 ; 4 ; 6.

Calculer la médiane, en expliquant votre démarche.

Exercice 6 : Expliquer ce qu'est une expérience aléatoire, puis donner en un exemple.