

## SUJET DE PRÉPARATION :

### PROBABILITÉS :

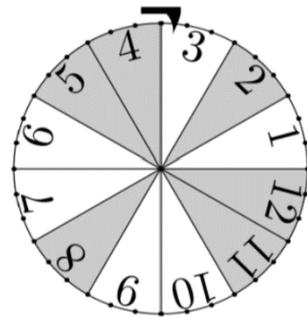
#### Exercice 1 :

Sur les faces d'un dé à 8 faces sont écrites les lettres A, B, C, D, E, F, G et H. On lance ce dé et on observe la lettre.

- Précise les issues de cette expérience.
- Donne deux événements qui ne sont pas élémentaires.
- Donne deux événements contraires.

#### Exercice 2 :

Le jeu suivant consiste à faire tourner la roue et à considérer le nombre et la couleur de la case sur laquelle elle s'arrête.



Quelle est la probabilité des événements suivants :

- Le nombre obtenu est 8
- Le nombre obtenu est supérieur ou égal à 4.
- On obtient une case grise.
- Le nombre obtenu est dans la table de 4.
- Le nombre obtenu est impair et la case est grise.

#### Exercice 3 :

Une urne contient des boules colorées et sur chaque boule est inscrite une lettre.

Le tableau suivant donne la répartition des boules :

Couleur \ Lettre	Bleu	Vert	Jaune
X	3	2	5
Y	2	6	2

- Combien y-a-t-il de boules dans l'urne ?
- On tire une boule au hasard, on note sa couleur et la lettre qu'elle porte.
  - Quelle est la probabilité d'obtenir une boule verte portant la lettre X ?
  - Quelle est la probabilité d'obtenir une boule jaune ?
  - A-t-on autant de chances d'obtenir une boule portant la lettre X qu'une boule portant la lettre Y ?
- Quelle est la probabilité de ne pas obtenir une boule bleue ?

### PROBLÈMES :

#### Exercice 4 : *Utilise un schéma en barre pour résoudre cet exercice*

Paul a 42,60 €. Il a gagné de l'argent à un jeu et maintenant il a 73,20 €.

Combien d'argent Paul a-t-il gagné ?

#### Exercice 5 : *La réponse devra être justifiée*

Une boulangère a préparé 832 baguettes dans la matinée.

Dans l'après-midi, elle en a préparé 26 de plus que le matin.

Combien de baguettes a-t-elle préparé en tout pour la journée ?