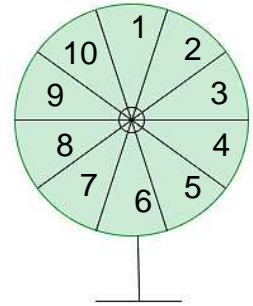




# probabilité

## Exercice 1 :

Avec la roue ci-contre, quelle est la probabilité que le numéro obtenu soit un multiple de 3 ?



## Exercice 2 :

On tire une boule au hasard dans un sac contenant 3 boules noires, deux boules blanches et une boule rouge. On note la couleur de la boule obtenue.

- quelles sont les issues possibles de cette expérience ?
- justifier que l'expérience est aléatoire
- énoncer 3 événements associés à cette expérience

## Exercice 3 :

Un sac contient 7 boules : 4 boules vertes et 3 boules jaunes. Les boules vertes sont numérotées 2 ; 3 ; 3 ; 4 et les boules jaunes 4, 2 et 3. On tire une boule au hasard et on note sa couleur.

- quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ?
- quelle est la probabilité de tirer une boule portant le numéro 3 ?
- quelle est la probabilité de tirer une boule verte portant le numéro 3 ?

## Exercice 4 :

- On lance un pièce truquée. La probabilité d'obtenir « face » est 0,35. Quelle est la probabilité d'obtenir « pile » ?
- Dans un sac contenant des lettres de l'alphabet, on en tire une au hasard. La probabilité que ce soit une consonne est  $\frac{5}{7}$ . Quelle est la probabilité de tirer une voyelle ?

**Exercice 5 :** Une boîte contient trois boules rouges et une boule bleue. Une roue comprend 3 secteurs gris, 2 secteurs verts et 2 secteurs noirs. On tire au hasard une boule du sac et on note sa couleur. Ensuite, on fait tourner la roue après avoir déposé la boule et on note la couleur obtenue.

- tracer l'arbre pondéré en probabilité de l'expérience (l'issue peut être nommée BN si la boule est bleue et que la roue indique la couleur noire)

- calculer la probabilité de chaque issue.

