

## La Chasse aux Erreurs : Probabilité

**Consigne :** L'élève Zéro révise son chapitre de probabilités, mais il mélange le vocabulaire, les formules et les raisonnements ! Il y a 20 erreurs à trouver.

Ta mission : - Barrer l'erreur (en rouge).

- Écrire la correction juste à côté.

### Partie 1 : Définitions et vocabulaire

**Compétences :** Reconnaître une expérience aléatoire, identifier les issues, comprendre la notion de probabilité.

Affirmation : Une expérience aléatoire est une expérience dont on peut prévoir le résultat à l'avance.

Ta correction : \_\_\_\_\_

Affirmation : Lorsqu'on lance une pièce, les issues possibles sont : pile, face et tranche.

Ta correction : \_\_\_\_\_

Affirmation : La probabilité d'un événement peut être égale à 2 si l'événement a beaucoup de chances d'arriver.

Ta correction : \_\_\_\_\_

Affirmation : Un événement impossible a une probabilité égale à 1.

Ta correction : \_\_\_\_\_

Affirmation : Un événement certain a une probabilité égale à 0.

Ta correction : \_\_\_\_\_

Affirmation : Lorsqu'on lance un dé à six faces, obtenir un 7 est un événement certain.

Ta correction : \_\_\_\_\_

### Partie 2 : Équiprobabilité et calculs de probabilités

**Compétences :** Utiliser la formule de probabilité en situation d'équiprobabilité, compter les issues favorables et les issues totales.

Affirmation : Lorsque toutes les issues ont la même probabilité, on dit qu'elles sont impossibles.

Ta correction : \_\_\_\_\_

Affirmation : En situation d'équiprobabilité, on calcule une probabilité avec la formule :

$$P(A) = \frac{\text{Nombre d'issues totales}}{\text{Nombre d'issues favorables à A}}$$

Ta correction : \_\_\_\_\_

Affirmation : On lance un dé équilibré à 6 faces. La probabilité d'obtenir un 4 est :

$$P(4) = \frac{4}{6}$$

Ta correction : \_\_\_\_\_

Affirmation : On lance un dé équilibré à 6 faces. La probabilité d'obtenir un nombre pair est :

$$P(\text{pair}) = \frac{2}{6}$$

car il y a 2, 4 et 6.

Ta correction : \_\_\_\_\_

Affirmation : On lance une pièce équilibrée. La probabilité d'obtenir pile est :  $P(\text{pile}) = \frac{1}{2}$ , car il y a une seule pièce.

Ta correction : \_\_\_\_\_

Affirmation : Dans une roue avec 5 secteurs identiques : perdu, peluche, rejouer, ballon, gros lot, la probabilité de gagner un objet est :

$$P(\text{objet}) = \frac{2}{5}$$

car il y a seulement peluche et gros lot.

Ta correction : \_\_\_\_\_

Affirmation : La somme des probabilités de toutes les issues d'une expérience aléatoire est toujours égale à 1.

Ta correction : \_\_\_\_\_

### Partie 3 : Événement contraire

**Compétences :** Définir un événement contraire, utiliser la relation  $P(A) + P(\bar{A}) = 1$ .

Affirmation : L'événement contraire de « obtenir un nombre pair » au lancer d'un dé est « obtenir un nombre qui n'est pas pair ». Cette phrase est la meilleure définition attendue.

Ta correction : \_\_\_\_\_

Affirmation : Si A est l'événement « obtenir un 1 » au lancer d'un dé, alors l'événement contraire  $\bar{A}$  est « obtenir un 6 ».

Ta correction : \_\_\_\_\_

Affirmation : Pour un événement , on a toujours :  $P(A) + P(\bar{A}) = 1$ .

Ta correction : \_\_\_\_\_

Affirmation : Si  $P(A) = \frac{1}{6}$ , alors

$$P(\bar{A}) = \frac{5}{6}$$

Ta correction : \_\_\_\_\_

### Partie 4 : Expérience aléatoire à deux épreuves

**Compétences :** Utiliser un tableau à double entrée, compter les issues dans une expérience à deux épreuves, calculer une probabilité.

Affirmation : On tire deux fois avec remise une boule dans une urne contenant une boule bleue et deux boules rouges. Il y a seulement 3 issues possibles au total.

Ta correction : \_\_\_\_\_

Affirmation : Dans l'expérience précédente, tirer successivement deux boules rouges correspond à une seule issue favorable.

Ta correction : \_\_\_\_\_

Affirmation : On tire deux fois avec remise une boule dans une urne contenant une boule bleue et deux boules rouges.

L'événement contraire de « tirer au moins une boule rouge » est « tirer deux boules rouges ».

Ta correction : \_\_\_\_\_

Affirmation : Dans cette même expérience, la probabilité de tirer au moins une boule rouge est :  $\frac{1}{9}$  car il n'y a qu'une seule issue où l'on ne tire aucune boule rouge.

Ta correction : \_\_\_\_\_