

Test de compréhension du cours : Probabilité

Consignes :

Cette fiche mélange deux types d'exercices :

- ↪ **QCM** : Coche la bonne réponse (une seule réponse correcte).
- ↪ **Phrases à compléter** : Remplis les blancs avec le mot ou le nombre qui convient.

Partie 1 : Définitions et vocabulaire

1. QCM - Une expérience est dite « aléatoire » lorsqu'elle :

- Ne dépend que de la volonté de l'expérimentateur
- A un seul résultat possible prévisible
- A plusieurs résultats possibles que l'on ne peut pas prévoir et dépend du hasard
- Réussit toujours de la même manière

2. Phrase à compléter - Une probabilité s'interprète comme la proportion de chances d'obtenir une issue. C'est un nombre toujours compris entre et

3. QCM - Un événement qui a une probabilité égale à 1 est appelé :

- Événement impossible
- Événement aléatoire
- Événement certain
- Événement improbable

4. Phrase à compléter - Les résultats possibles d'une expérience aléatoire sont appelés des

Partie 2 : Equiprobabilité

5. QCM - Dans une expérience où toutes les issues sont équiprobables, la probabilité d'un événement A se calcule par :

- $\frac{\text{Nombre d'issues défavorables}}{\text{Nombre d'issues total}}$
- $\frac{\text{Nombre d'issues favorables}}{\text{Nombre d'issues total}}$
- Nombre d'issues favorables \times Nombre d'issues total
- $\frac{1}{\text{Nombre d'issues favorables}}$

6. Phrase à compléter - Lorsque toutes les issues ont la même probabilité, on dit que les issues sont

7. QCM - On lance un dé équilibré à 6 faces. La probabilité d'obtenir un nombre impair est :

- $\frac{1}{6}$
- $\frac{3}{6}$ ou $\frac{1}{2}$
- $\frac{2}{6}$
- 3

8. Phrase à compléter - Dans une expérience aléatoire, la somme des probabilités de tous les événements élémentaires est toujours égale à

Partie 3 : Événement contraire

9. QCM - L'événement contraire d'un événement A, noté (ou \bar{A}), est l'événement qui :

- A une probabilité de 0
- Est réalisé lorsque A ne l'est pas
- A toujours la même probabilité que A
- Ne peut jamais arriver en même temps que A (sans être le contraire)

10. Phrase à compléter - La somme des probabilités d'un événement et de son contraire est égale à, donc $P(\bar{A}) = \dots - \dots$.

11. QCM - On lance un dé et on note A : « On obtient un 1 ». La probabilité de l'événement contraire \bar{A} (« On n'obtient pas 1 ») vaut :

- $\frac{1}{6}$
- $\frac{5}{6}$
- 1
- 0