

La Chasse aux Erreurs : Probabilité

Consigne :

L'élève Zéro révise son cours de probabilités, mais il a mélangé les définitions, les formules et les exemples !

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, une issue, un évènement, utiliser le bon vocabulaire.

Affirmation : Une expérience est aléatoire si on connaît toujours le résultat à l'avance.

Ta correction : _____

Affirmation : Lorsqu'on lance une pièce de monnaie, les issues possibles sont 1, 2, 3, 4, 5 et 6.

Ta correction : _____

Affirmation : Chaque résultat possible d'une expérience aléatoire s'appelle un évènement.

Ta correction : _____

Affirmation : Un évènement est toujours constitué d'une seule issue.

Ta correction : _____

Affirmation : Quand on lance un dé à 6 faces, l'évènement « obtenir un nombre pair » est constitué des issues 1, 3 et 5.

Ta correction : _____

Affirmation : L'évènement « obtenir un 2 » lors du lancer d'un dé est constitué de plusieurs issues.

Ta correction : _____

Partie 2 : Échelle des probabilités

Compétences : Comprendre qu'une probabilité est comprise entre 0 et 1, reconnaître un évènement impossible, certain, peu probable ou probable.

Affirmation : Une probabilité peut être plus grande que 1.

Ta correction : _____

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

Ta correction : _____

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

Ta correction : _____

Affirmation : Quand on lance un dé à 6 faces, l'évènement « obtenir un 7 » est un évènement certain.

Ta correction : _____

Affirmation : Une probabilité de 0,5 signifie que l'évènement est impossible.

Ta correction : _____

Affirmation : Quand on lance un dé à 6 faces, l'évènement « obtenir un nombre inférieur ou égal à 6 » est impossible.

Ta correction : _____

Partie 3 : Calculer une probabilité

Compétences : *Calculer une probabilité dans une situation équiprobable, écrire une probabilité sous forme de fraction, de nombre décimal ou de pourcentage.*

Affirmation : Dans une situation équiprobable, toutes les issues n'ont pas la même probabilité.

Ta correction : _____

Affirmation : Pour calculer une probabilité, on utilise la formule :

$$\text{Probabilité} = \frac{\text{nombre total d'issues}}{\text{nombre d'issues qui réalisent l'évènement}}$$

Ta correction : _____

Affirmation : Dans une urne contenant 3 boules bleues, 4 boules rouges et 5 boules vertes, il y a 10 boules au total.

Ta correction : _____

Affirmation : Dans une urne contenant 3 boules bleues, 4 boules rouges et 5 boules vertes, la probabilité de tirer une boule bleue est : $\frac{3}{12}$

Ta correction : _____

Affirmation : La probabilité $\frac{1}{4}$ est égale à 0,4, soit 40 %.

Ta correction : _____

Affirmation : Quand on lance un dé équilibré, la probabilité d'obtenir un 3 est : $\frac{3}{6}$

Ta correction : _____

Partie 4 : Répétition d'expériences

Compétences : *Représenter des expériences successives ou simultanées avec un arbre ou un tableau à double entrée, déterminer les issues possibles et calculer une probabilité.*

Affirmation : Quand on lance deux fois une pièce équilibrée, il y a seulement 2 issues possibles : Pile et Face.

Ta correction : _____

Affirmation : Quand on lance deux fois une pièce équilibrée, les issues possibles sont : (F;F) , (F;P) , (P;F) et (P;P) .

La probabilité d'obtenir deux fois Pile est donc : $\frac{2}{4}$

Ta correction : _____

Affirmation : Dans un tableau à double entrée, chaque case correspond à une seule issue possible.

Ta correction : _____

Affirmation : Dans un arbre de probabilités, on trace une seule branche même s'il y a plusieurs issues possibles.

Ta correction : _____