

Notion de probabilité

Correction

Evaluation



Evaluation des compétences

A EA NA

Aborder les questions relatives au hasard à partir de problèmes simples.

Comprendre la notion d'équiprobabilité.

Connaître et utiliser le vocabulaire (expérience aléatoire, issue, probabilité).

1. Recopie et complète :

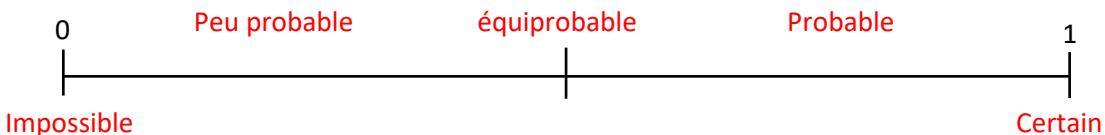
La probabilité d'un événement est un nombre toujours compris entre 0 (événement **impossible**) et 1 (événement **certain**). Elle peut aussi s'exprimer sous la forme d'une **fraction** ou d'un **pourcentage**.

2. Associe chaque probabilité à « impossible », « très peu probable », « moyennement probable », « très probable » ou « certain ».

1. 0,888 : très probable. 2. 0,42 : moyennement probable. 3. 0 : impossible.

4. 0,02 : très peu probable. 5. $\frac{56}{100}$: moyennement probable. 6. 1 : certain.

2 Sur l'échelle de probabilité suivante où l'on considère une expérience à 2 issues, écris les mots à la bonne place : certain, impossible, peu probable, équiprobable, probable.



3 Dire, pour chacun des événements s'il est certain, impossible, peu probable, équiprobable ou probable :

- Je choisis la lettre R quand je choisis au hasard une lettre du mot « banane » : **impossible**.
- Je prends un bonbon rouge lorsque je choisis un bonbon au hasard dans un sachet contenant 5 bonbons rouges et 10 bonbons verts : **peu probable**.
- Je tombe sur un nombre impair quand je lance un dé : **équiprobable**.
- Je choisis une consonne lorsque je choisis une lettre au hasard le mot « Pomme » : **probable**.

4 Lors d'un lancer de dé standard, donne un exemple :

- d'un événement peu probable : **obtenir un 2**.
- d'un événement impossible : **obtenir un 7**.
- d'un événement certain : **obtenir un chiffre entre 1 et 6**.
- d'une situation d'équiprobabilité : **obtenir un chiffre pair ou impair**.

5 Alice et Bob jouent à un jeu de dés. Ils lancent chacun un dé équilibré à six faces et somment les valeurs des dés :

- Donne l'événement contraire à « le résultat de la somme est pair » : L'événement contraire est « le résultat de la somme est impair ».
- Quelles sont les issues possibles si Alice obtient 4 ? Bob peut obtenir tous les chiffres donc $4+1=5$, $4+2=6$, $4+3=7$, $4+4=8$, $4+5=9$ et $4+6=10$.
- Considérons l'événement « le résultat de la somme est impair », si Bob tombe sur un chiffre impair, quelles valeurs peut obtenir Alice pour répondre à l'événement : Pour obtenir un résultat impair en tirant un premier chiffre impair, il faut que le second chiffre soit pair donc les résultats possibles sont 2, 4 et 6.

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Evaluations Secondaire 2 Mathématiques : Gestion des données - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge

- [Notion de probabilité - Examen Evaluation avec la correction : Secondaire 2](#)

Découvrez d'autres évaluations en : [Secondaire 2 Mathématiques : Gestion des données](#)

- [Comment calculer une probabilité - Examen Evaluation avec la correction : Secondaire 2](#)
- [Étendue et médiane - Examen Evaluation avec la correction : Secondaire 2](#)
- [Effectif, fréquence et moyenne \(statistiques\) - Examen Evaluation avec la correction : Secondaire 2](#)
- [Situations de proportionnalité - Examen Evaluation avec la correction : Secondaire 2](#)
- [Proportionnalité et représentation graphique - Examen Evaluation avec la correction : Secondaire 2](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations Secondaire 2 Mathématiques : Gestion des données Identifier les grandeurs - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations Secondaire 2 Mathématiques : Gestion des données Probabilités - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations Secondaire 2 Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations Secondaire 2 Mathématiques : Gestion des données Statistiques - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : [Secondaire 2 Mathématiques : Gestion des données](#)

- [Cours Secondaire 2 Mathématiques : Gestion des données](#)
- [Exercices Secondaire 2 Mathématiques : Gestion des données](#)
- [Vidéos interactives Secondaire 2 Mathématiques : Gestion des données](#)
- [Séquence / Fiche de prep Secondaire 2 Mathématiques : Gestion des données](#)
- [Cartes mentales Secondaire 2 Mathématiques : Gestion des données](#)