

Vocabulaire des probabilités

Cours



Les **probabilités** sont le domaine des Mathématiques qui s'intéresse à l'étude des événements qui ont une part d'**aléatoire**. Les cas les plus connus sont un lancé de dé, un tirage du loto...

➤ Vocabulaire des probabilités :

Définitions : On appelle **expérience aléatoire** toute expérience dont on ne peut déterminer de façon certaine le résultat. Chaque résultat possible d'une expérience aléatoire est appelé **issue**.

Exemple : On tire au hasard un élève d'un collège et l'on s'intéresse à son âge, en sachant que tous ces collégiens ont entre 11 et 15 ans. Il y a ici 5 issues « 11 ans », « 12 ans » ... « 15 ans ».

Définition : On appelle **évènement** un résultat d'une expérience aléatoire composé d'une ou plusieurs **issues**. Lorsque le résultat de l'expérience est une issue qui compose l'évènement, on dit que l'évènement est **réalisé**.

Exemple : Dans le cas précédent, un évènement pourrait être « l'âge du collégien est pair » qui est composé de 2 issues : « 12 ans » et « 14 ans ».

Définitions : Un évènement A est dit :

- ❶ **Elémentaire** s'il n'est composé que d'une issue (« 13 ans »).
- ❷ **Impossible** si aucune issue ne le réalise (« 18 ans »).
- ❸ **Certain** si toutes les issues le réalisent (« moins de 25 ans »).
- ❹ **Contraire** à A s'il est composé de toutes les issues ne composant pas A (si on a A « 11 ans » alors le contraire de A est B « 12 ans ou plus »).
- ❺ **Incompatible** avec B s'ils ne peuvent être réalisés en même temps (si on a A « 12 ans » et B « 14 ou 15 ans » alors A et B sont incompatibles).

➤ Propriétés des probabilités :

Propriétés : La **probabilité** d'un évènement mesure la « chance » qu'il a de se réaliser.

- ❶ La probabilité d'un évènement est un nombre compris **entre 0** (évènement impossible) et **1** (évènement certain). Entre ces valeurs, on peut caractériser un évènement de très probable, incertain...
- ❷ La **somme des probabilités** de tous les évènements élémentaires est de **1**.
- ❸ Si un évènement A a pour probabilité un nombre **p** ($P(A) = p$) alors la probabilité de l'**évènement contraire** à A, que l'on note B est de **$1 - p$** ($P(B) = 1 - p$).

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **3ème**, dans la catégorie : **Vocabulaire des probabilités**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet** prêt à l'emploi pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Cours Vocabulaire des probabilités : Secondaire 3](#) (pdf)
- [Cours Vocabulaire des probabilités : Secondaire 3](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices Vocabulaire des probabilités : Secondaire 3](#) (pdf)
- [Exercices Vocabulaire des probabilités : Secondaire 3](#) (word)
- [Correction exercices Vocabulaire des probabilités : Secondaire 3](#) (pdf)
- [Correction exercices Vocabulaire des probabilités : Secondaire 3](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation Vocabulaire des probabilités : Secondaire 3](#) (pdf)
- [Evaluation Vocabulaire des probabilités : Secondaire 3](#) (word)
- [Correction évaluation Vocabulaire des probabilités : Secondaire 3](#) (pdf)
- [Correction évaluation Vocabulaire des probabilités : Secondaire 3](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Vocabulaire des probabilités - Séquence complète : Secondaire 3](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 5. Carte mentale : Mémoriser grâce aux cartes mentales

Visualiser l'essentiel en un coup d'œil

- [Probabilité, vocabulaire et formules Carte mentale](#) (pdf)