

Notion de probabilité

Cours



➤ La probabilité

Définition : La **probabilité** mesure la chance / le risque qu'un événement **se produise**.

Exemple : dans un dé standard il y a six faces possibles (1, 2, 3, 4, 5, et 6). La probabilité d'obtenir un "6" est donc 1 sur 6 : la probabilité est de $\frac{1}{6}$.

➤ Expérience Aléatoire

Définition : une **expérience aléatoire** est une expérience dont le résultat est **imprévisible**.

Exemple : le lancer d'une pièce de monnaie est une expérience aléatoire car il est impossible d'anticiper si la pièce tombera sur "pile" ou "face".

➤ Événement et Événement Contraire

Définition : un **événement** est un ensemble de **résultats (ou issues) possibles**.

Définition : un **événement contraire** (également appelé **complémentaire**) est un résultat possible **ne faisant pas parti de l'évènement**.

Exemple : lors de l'expérience de lancer d'un dé, si l'évènement est « obtenir un nombre pair » alors l'évènement contraire est « obtenir un nombre impair ».

➤ Échelle de Probabilité

Définition : Une **échelle de probabilité** permet de représenter **l'ensemble des évènements** d'une expérience. La **probabilité** d'un évènement est un nombre toujours compris entre **0 et 1** qui exprime « la chance qu'a un évènement de se produire ». Elle peut également s'exprimer sous la forme d'une **fraction** ou d'un **pourcentage**.



Un évènement **impossible** à une **probabilité égale à 0**.

Un évènement **certain** a une **probabilité égale à 1**.

➤ Équiprobabilité

Définition : l'**équiprobabilité** désigne une situation où chaque évènement **à la même chance** de se produire.

Remarque : dans le cas d'une situation équiprobable, la probabilité d'un événement est simplement le **rapport du nombre de résultats favorables** sur le **nombre total de résultats possibles**, et ces chances sont souvent exprimées sous forme de fractions simplifiées.

Exemple : lors d'un lancer de pièce équilibrée, les deux résultats possibles "face" ou "pile" ont une chance égale de se produire. La probabilité d'obtenir "face" est de $\frac{1}{2}$. Et celle d'obtenir « pile » est de $\frac{1}{2}$. C'est donc un cas **d'équiprobabilité**.

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **4ème**, dans la catégorie : **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 Notion de probabilité – 4ème](#) (pdf)
- [Cours Notion de probabilité – 4ème](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 2. Vidéos interactives : Apprendre et s'entraîner avec une vidéo interactive

Une vidéo interactive pour mieux comprendre et retenir durablement

- [Notion de probabilités – 5ème – 4ème – 3ème – Vidéo pédagogique – La Fée des Maths](#)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 3. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices Notion de probabilité – 4ème](#) (pdf)
- [Exercices Notion de probabilité – 4ème](#) (word)
- [Exercices Correction Notion de probabilité – 4ème](#) (pdf)
- [Exercices Correction Notion de probabilité – 4ème](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 4. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation Notion de probabilité – 4ème](#) (pdf)
- [Evaluation Notion de probabilité – 4ème](#) (word)
- [Evaluation Correction Notion de probabilité – 4ème](#) (pdf)
- [Evaluation Correction Notion de probabilité – 4ème](#) (word)

- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 5. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

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

- [Notion de probabilité – 4ème – Séquence complète](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)