

Chapitre 9 : Probabilités

Leçon 2 : Calculer une probabilité simple :

La **probabilité d'un événement** est la **proportion de chances** qu'un événement, a de se réaliser.

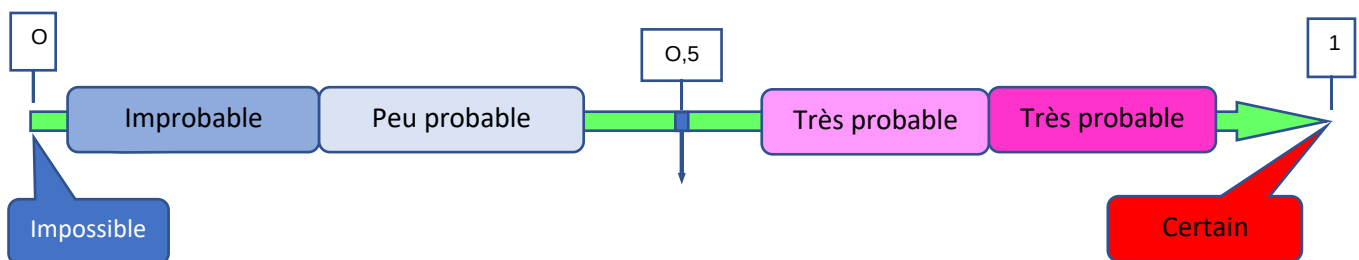
La **probabilité** d'un événement est donc un **nombre compris entre 0 et 1**.

Plus un événement a de chances de se réaliser, plus la probabilité de cet événement se rapproche de 1.

Moins un événement a de chances de se réaliser, plus la probabilité de cet événement se rapproche de 0.

On peut alors placer un événement sur une échelle de probabilités.

Dans la pratique, on place souvent les événements sur une échelle de probabilités, en les qualifiant de peu probable, probable, certain...



Exemples :

- On lance un dé à 6 faces numérotées de 1 à 6.

« Obtenir un nombre compris entre 1 et 6 » est un événement certain. On le placera à 1 sur l'échelle de probabilités.

L'événement « le nombre inscrit est 7 » est un événement impossible. On le placera à 0 sur l'échelle de probabilités.

- On lance une pièce de monnaie bien équilibrée.

« Obtenir pile » est un événement qui a 50% de chances de se produire. On le placera à 0,5 sur l'échelle de probabilités.

- « Gagner au loto » est un événement improbable. On le placera très à gauche sur l'échelle de probabilités.

Calculs simples de probabilités

Exemple 1

On lance un dé bien équilibré à 6 faces, numérotées de 1 à 6, et on note le numéro de la face obtenu.

Quelle est la probabilité d'obtenir le 5 ?

On a **6** résultats possibles.

Il n'y a qu'**une** possibilité d'obtenir le 5.

On a donc : **une** chance sur les **6** résultats possibles, d'obtenir le 5.

La probabilité d'obtenir le 5 est égale à : $\frac{1}{6}$

Quelle est la probabilité d'obtenir un nombre pair ?

Il y a **trois** possibilités d'obtenir un nombre pair : 2 ; 4 ; 6.

On a donc : **trois** chances sur les **6** résultats possibles, d'obtenir un nombre pair.

La probabilité d'obtenir un nombre pair est égale à : $\frac{3}{6}$

Quelle est la probabilité d'obtenir le 7 ?

« Obtenir le 7 » est un événement impossible.

La probabilité d'obtenir un 7 est égale à **0**

Exemple 2

On écrit sur les faces d'un dé à six faces chacune des lettres du mot ORANGE. On lance ce dé et on regarde la lettre inscrite sur sa face supérieure.

Quelle est la probabilité d'obtenir la lettre O ?

On a **6** résultats possibles.

Il n'y a qu'**une** possibilité d'obtenir le O.

On a donc : **une** chance sur les **6** résultats possibles, d'obtenir le O.

La probabilité d'obtenir le O est égale à : $\frac{1}{6}$

Quelle est la probabilité d'obtenir une voyelle ?

Il y a **trois** possibilités d'obtenir une voyelle : O ; A ; E.

On a donc : **trois** chances sur les **6** résultats possibles, d'obtenir une voyelle.

La probabilité d'obtenir une voyelle est égale à : $\frac{3}{6}$

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **5ème**, dans la catégorie : **Calculer une probabilité simple**, 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 Calculer une probabilité simple - 5ème](#) (pdf)
- [Cours Calculer une probabilité simple - 5ème](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices Calculer une probabilité simple - 5ème](#) (pdf)
- [Exercices Calculer une probabilité simple - 5ème](#) (word)
- [Exercices Correction Calculer une probabilité simple - 5ème](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

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

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation Calculer une probabilité simple - 5ème](#) (pdf)
- [Evaluation Calculer une probabilité simple - 5ème](#) (word)
- [Evaluation Correction Calculer une probabilité simple - 5ème](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (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.

- [Calculer une probabilité simple – 5ème – Séquence complète](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

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