

Auteure
Marie de Charlevoix
2025

LES PROBABILITÉS

Cours 65 - Les probabilités

Auteure : Marie de Charlevoix

Année de publication : 2025

Site internet : MariedeCharlevoix.com

Révision linguistique et typographique : Louise Boissonnault

Matériel reproductible

Vous avez le droit de photocopier et distribuer ces notes de cours à vos élèves.

Merci de ne pas modifier le contenu et de ne pas le revendre.

Comment utiliser tes notes de cours



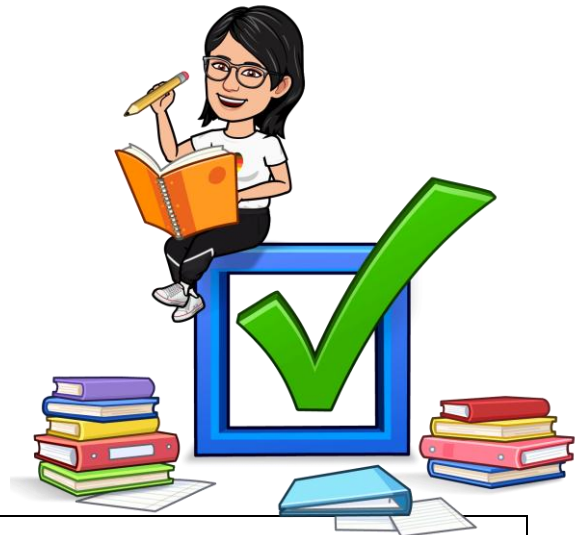
Une méthode unique, pensée pour toi...
qui a déjà changé la façon d'apprendre de centaines de jeunes.

- **Repère le lien du cours** inscrit en haut de ta feuille.
Tu peux aussi aller directement sur YouTube, écrire Marie de Charlevoix suivi du numéro du cours (ex. : Marie de Charlevoix cours 12).
- **Regarde la vidéo** en suivant chaque explication, comme si j'étais à côté de toi.
- **Remplis les espaces** au fur et à mesure : tu restes concentré, tu comprends mieux, tu retiens plus.
- **Mets sur pause**, recommence au besoin : ici, tu apprends à ton rythme.
- **Relis tes notes** à la fin : tout devient plus clair, plus solide.
- **Garde précieusement tes notes de cours** : elles sont la clé de ta réussite aux évaluations.

Avec tout mon cœur,

Marie de Charlevoix 🌸

LES PROBABILITÉS



Cours 65 Les probabilités

<https://youtu.be/GyfzkT0oNgU>

Cours 66 Les probabilités : les expériences aléatoires

<https://youtu.be/IUps-ua0LUY>

Cours 67 Les probabilités : le dénombrement et les modes de représentation

<https://youtu.be/IUkEiawQLtc>

Cours 68 Les probabilités : les types d'évènements

<https://youtu.be/k5H7Tsltxkc>

Notes de cours trouées





Les probabilités

Une _____ signifie que cette expérience relève du _____.

_____, c'est l'ensemble de tous les résultats possibles. Cet ensemble est représenté par la lettre grecque Ω (_____).

Par exemple, j'ai un dé à 6 faces.



Voici l'univers des résultats possibles. $\Omega = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$

_____, c'est un sous-ensemble de l'univers des résultats possibles, que l'on appelle également les résultats favorables.

L'évènement obtenir un nombre impair $\{1, 3, 5\}$

Je n'utilise pas la _____, car celle-ci représente seulement l'univers des résultats possibles.

On utilise des _____.

On peut exprimer la probabilité qu'un évènement se produise à l'aide d'une fraction.

$P =$ _____

Ex.: Je lance un dé à 6 faces. Quelle est la probabilité d'obtenir un 2 ou un 3?

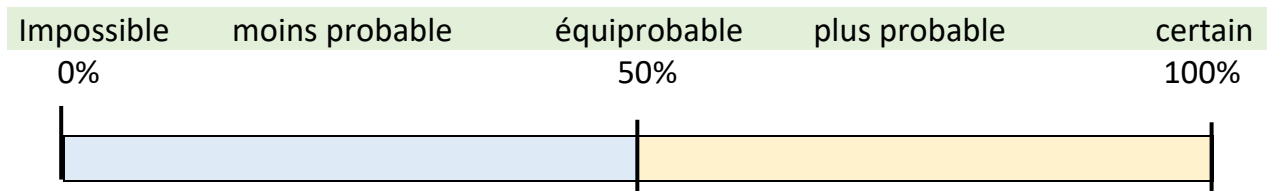
Décrire l'évènement en extension



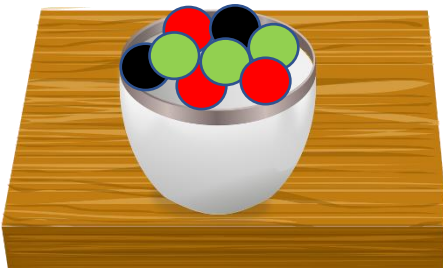
$\{2, 3\}$ donc, $P(2 \text{ ou } 3) =$ _____
 $\Omega = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$



En probabilité, avant même d'effectuer une expérience, nous allons déterminer les chances que l'évènement se produise.



Dans ce bol, il y a 3 billes rouges, 2 billes noires et 3 billes vertes



Tirer une bille jaune est _____

Tirer une bille noire est _____

Tirer une bille rouge, noire ou verte est _____

Tirer une bille verte et tirer une bille rouge sont deux évènements

Exprime la probabilité qu'un évènement se produise à l'aide d'une fraction.

Indique si l'évènement est impossible, moins probable, équiprobable, plus probable ou certain.

$$p = \frac{\text{Nombre de résultats favorables}}{\text{Nombre de résultats possibles}}$$

Dans un sac, j'ai placé les lettres du mot : TRIANGLE. Quelle est la probabilité d'obtenir une voyelle?

Résultats

fraction

Super!



Les probabilités

Une une expérience aléatoire signifie que cette expérience relève du hasard.

L'univers des résultats possibles, c'est l'ensemble de tous les résultats possibles. Cet ensemble est représenté par la lettre grecque Ω (oméga).

Par exemple, j'ai un dé à 6 faces.



Voici l'univers des résultats possibles. $\Omega = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$

Un évènement, c'est un sous-ensemble de l'univers des résultats possibles, que l'on appelle également les résultats favorables.

L'évènement obtenir un nombre impair $\{1, 3, 5\}$

Je n'utilise pas la lettre Ω , car celle-ci représente seulement l'univers des résultats possibles.

On utilise des accolades.

On peut exprimer la probabilité qu'un évènement se produise à l'aide d'une fraction.

$$P = \frac{\text{Nombre de résultats favorables}}{\text{Nombre de résultats possibles}}$$

Ex.: Je lance un dé à 6 faces. Quelle est la probabilité d'obtenir un 2 ou un 3?

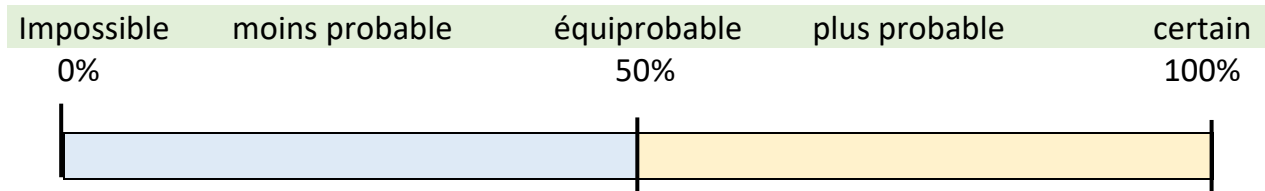
Décrire l'évènement en extension

 $\frac{\{2, 3\}}{\Omega = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}}$

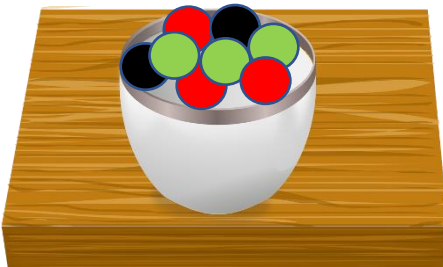
donc, $P(2 \text{ ou } 3) = \frac{2}{6}$



En probabilité, avant même d'effectuer une expérience, nous allons déterminer les chances que l'évènement se produise.



Dans ce bol, il y a 3 billes rouges, 2 billes noires et 3 billes vertes



Tirer une bille jaune est Impossible
 Tirer une bille noire est moins probable
 Tirer une bille rouge, noire ou verte est certain
 Tirer une bille verte et tirer une bille rouge sont deux évènements équiprobables

Exprime la probabilité qu'un évènement se produise à l'aide d'une fraction.

Indique si l'évènement est impossible, moins probable, équiprobable, plus probable ou certain.

$$p = \frac{\text{Nombre de résultats favorables}}{\text{Nombre de résultats possibles}}$$

Dans un sac, j'ai placé les lettres du mot : TRIANGLE. Quelle est la probabilité d'obtenir une voyelle?

Résultats {I, A, E} fraction $\frac{3}{8}$ moins probable
 $\Omega \{T, R, I, A, N, G, L, E\}$

Super!

Marie+

Un petit coup de pouce pour vos journées en classe.

Je sais que vos journées sont bien remplies.
Avec Marie+, je vous aide à trouver des idées et des ressources.

Qu'est-ce qui vous ferait du bien aujourd'hui?

Cliquez sur un bouton pour explorer!

Français

Découvrir →

Mathématiques

Découvrir →

Dictées

Découvrir →

Lectures

Découvrir →

Écritures

Découvrir →

Compréhension orale

Découvrir →

Évaluations / SAÉ

Découvrir →

Planifications

Découvrir →

Aide-mémoire

Découvrir →

Trousses de survie

Découvrir →



Envie de vous simplifier la vie ? Rejoignez Marie+ !

[Je découvre l'abonnement Marie+ →](#)

Au plaisir de vous accompagner,

Marie de Charlevoix ♥