

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.

MATHÉMATIQUES

CLÉ EN MAIN – CORRIGÉ INCLUS 🎉

- **L'algèbre** – Exercices, révision + évaluation
- **L'aire des figures planes** – Exercices, révision + évaluation
- **Le cercle et le disque** – Exercices, révision + évaluation
- **L'aire des solides** – Exercices, révision + évaluation
- **L'ensemble des nombres entiers** – Exercices, révision + évaluation
- **Les fractions** – Exercices, révision + évaluation
- **Les nombres décimaux** – Exercices, révision + évaluation
- **Le système international d'unités** – Exercices, révision + évaluation
- **Les angles** – Exercices, révision + évaluation
- **Les probabilités** – Exercices, révision + évaluation
- **Les statistiques** – Exercices, révision + évaluation
- **Les proportions** – Exercices, révision + évaluation

N'hésitez pas à revenir régulièrement sur le site MariedeCharlevoix.com pour découvrir les nouveautés!

Je travaille actuellement à compléter le contenu avec :

- le **périmètre des figures planes**,
- les **coordonnées dans le plan cartésien**,
- ... et ce n'est pas fini, car comme on dit : **on n'arrête pas le progrès!**

J'aimerais aussi ajouter, pour chaque notion, un **quiz de type évaluation sommative**, dont les **résultats seraient automatiquement envoyés à l'enseignant**, pour un suivi simple et rapide.

Enfin, je prépare de **mini situations-problèmes**, dans l'esprit des SAÉ, mais **plus courtes** : réalisables en une seule période, tout en mobilisant plusieurs concepts essentiels. Qu'en dites-vous? 😊

Avec toute ma passion ❤️

Comment utiliser tes notes de cours



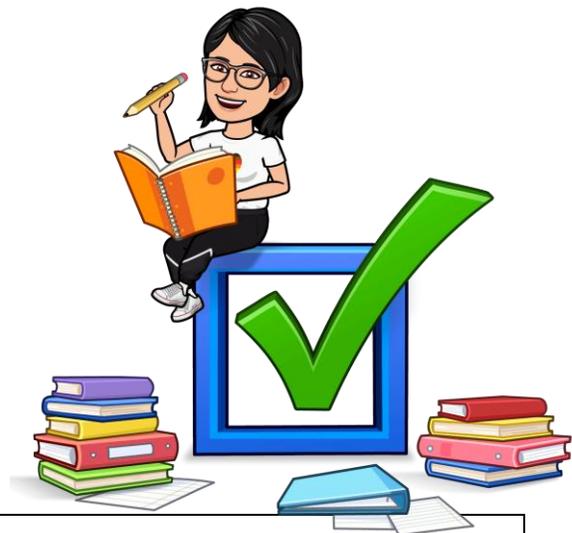
Une méthode unique, pensée pour toi...
qui a déjà changé la façon d'apprendre de centaines de jeunes.

- **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/GyfkT0oNgU>

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.

$P = \frac{\quad}{\quad}$

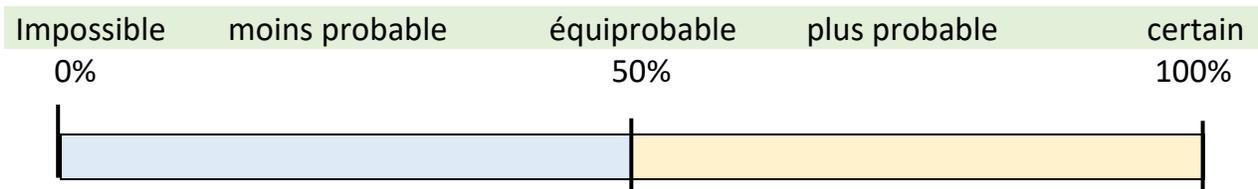
Ex.: Je lance un dé à 6 faces. Quelle est la probabilité d'obtenir un 2 ou un 3?

Décrire l'évènement en extension

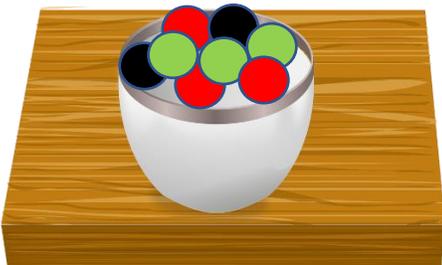
$\frac{\{2, 3\}}{\Omega = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}}$ donc, $P(2 \text{ ou } 3) = \frac{\quad}{\quad}$



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?

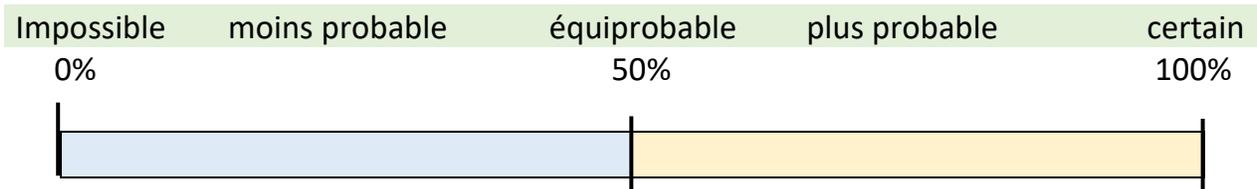
Décrire l'évènement en extension

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

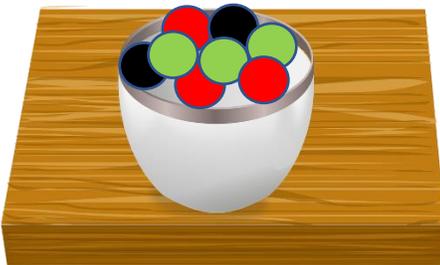
donc, $P(2 \text{ ou } 3) = \frac{2}{6}$



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!



Un contenu puissant, percutant et clé en main... exclusivement pour les membres de Marie+

Ce que tu débloques avec Marie+ :



Des exercices exclusifs

- En français et en mathématiques, pour approfondir et renforcer les acquis



Des révisions complètes, claires et ciblées

- Pour revoir efficacement les notions essentielles avant une évaluation



Des évaluations clés en main

- Corrigées, structurées et prêtes à utiliser en classe



Des dictées audio inédites

- Des textes modernes, des corrigés complets et les liens audio intégrés



Des compréhensions de lecture captivantes

- Des histoires au goût du jour, avec des questions et le corrigé
- Et même un quiz en ligne dont les **résultats sont envoyés directement à l'enseignant**



Des idées de productions écrites inspirantes

- Testées par des enseignants, appréciées des élèves, avec grilles de correction incluses



Accès illimité

- Tout est là, bien organisé, prêt à télécharger, dès ton abonnement activé



Du nouveau chaque mois sur Marie+ !

- Par exemple, je vais créer **des quiz sommatifs en mathématiques** pour chaque notion, avec les **résultats automatiquement envoyés à l'enseignant**

Avoue que c'est génial! 😊



Découvre tout le contenu Marie+ ici — à petit prix, sans engagement.

<https://mariedecharlevoix.podia.com/marie>

Avec toute ma passion,

Marie de Charlevoix 🌸