

Chapitre 10 : Probabilités

Leçon 3 : Calculer une probabilité :

Définition :

La probabilité d'un évènement est la somme des probabilités des issues qui réalisent cet évènement.

Exemple :

On lance un dé bien équilibré, et on considère l'évènement A : « obtenir un nombre pair ».

A est constitué des issues : « obtenir le 2 », « obtenir le 4 », « obtenir le 6 ».

On a donc :

$$P(A) = \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

Propriété :

Dans une expérience aléatoire où toutes les issues sont équiprobables (toutes les issues ont la même probabilité d'apparaître), la probabilité d'un évènement A , noté $P(A)$ est égale à :

$$P(A) = \frac{\text{nombre d'issues qui réalisent l'évènement}}{\text{nombre d'issues possibles}}$$

Exemple :

On tire au hasard une carte dans un jeu de 32 cartes.

Quelle est la probabilité de l'évènement A : « La carte tirée est un trèfle » ?

Quelle est la probabilité de l'évènement B : « La carte tirée est un roi de trèfle » ?

Il y a 8 trèfles dans un jeu de 32 cartes donc :

$$P(A) = \frac{8}{32} = \frac{1}{4}$$

Il y a 1 roi de trèfle dans un jeu de 32 cartes donc :

$$P(B) = \frac{1}{32}$$

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 : 10eme Harmos Calculer une probabilité](#) (pdf)
- [Cours : 10eme Harmos Calculer une probabilité](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices : 10eme Harmos Calculer une probabilité](#) (pdf)
- [Exercices : 10eme Harmos Calculer une probabilité](#) (word)
- [Exercices Correction : 10eme Harmos Calculer une probabilité](#) (pdf)
- [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 : 10eme Harmos Calculer une probabilité](#) (pdf)
- [Evaluation : 10eme Harmos Calculer une probabilité](#) (word)
- [Evaluation Correction : 10eme Harmos Calculer une probabilité](#) (pdf)
- [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.

- [Calculer une probabilité - Séquence complète : 10ème Harmos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)