

08 Probabilités

08-01 Les probabilités au quotidien

Définitions

Un événement qui se produira vraisemblablement est **probable**.

Plus l'événement a des chances de se réaliser, plus sa **probabilité** est grande.

Exemples

- Il est que je cligne des yeux dans les trente prochaines secondes.
- La qu'il pleuve dans le désert est

Définitions

Estimer la probabilité d'un événement, c'est le placer sur une **échelle de probabilité** telle que celle-ci :

impossible	improbable	plausible	probable	certain
-------------------	-------------------	------------------	-----------------	----------------

Remarques

- Autres mots possibles :

.....
-------	-------	-------	-------	-------

- Certains adjectifs sont difficiles à placer sur une
- C'est pourquoi, en mathématiques, on cherche à les probabilités à l'aide de nombres.

08-01 Applications du cours

Application 1

Placer les événements suivants sur une échelle de probabilité allant de « impossible » à « certain ».

A : je vais croiser Gérard Depardieu dans la rue en bas de chez moi.

B : je vais obtenir un nombre pair en lançant un dé à 6 faces.

C : la toupie que j'ai lancée va s'arrêter de tourner.

D : deux élèves dans le collège ont la même date d'anniversaire.

E : je vais retenir ma respiration pendant 15 minutes puis chanter une chanson.

F : sans avoir d'accident, je vais envoyer un texto pendant que je conduis ma bicyclette.

G : j'aurai un bon travail en travaillant bien à l'école.

H : en jouant tous les jours de ma vie à la roulette, j'aurai gagné plus d'argent que j'en aurai perdu.

Application 2

En s'appuyant sur les affirmations données, compléter les phrases avec un vocabulaire lié aux probabilités.

- Il y a environ 88 % de droitiers dans le monde.

Il est qu'une personne choisie dans le monde soit droitier.

- Un jeu de cartes de 52 cartes contient 26 cartes rouges et 26 cartes noires.

Il est qu'une soit

- Pour chaque question du concours Kangourou, il y a 5 choix de réponses possibles.

En répondant au hasard à une question,

- Il y a 19 millions de façons de remplir une grille de loto.

Il est qu'un joueur qui gagne le gros lot n'ait pas joué.

- J'ai un tiroir rempli de chaussettes bleues, blanches et rouges.

En tirant quatre chaussettes au hasard, il est d'avoir deux chaussettes de la même couleur.