

13 Probabilités

13-01 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.

13-01 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 aujourd'hui dans la rue.
 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 : parmi les 100 élèves de 5^e il y en a deux qui ont la même date d'anniversaire.
 E : je vais retenir ma respiration pendant 15 minutes puis chanter une chanson.
 F : je vais envoyer un texto pendant que je conduis ma bicyclette sans avoir d'accident.
 G : j'aurai un bon travail en travaillant bien à l'école.
 H : en jouant tous les jours de ma vie au loto, 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.

Application 3

Durant l'automne 1911, un iceberg d'une masse de 75 millions de tonnes se sépare du Groenland.

Il dérive pendant six mois en mer du Labrador jusqu'à se trouver à 650 km au sud-est de Terre-Neuve, le 14 avril 1912.



- Lorsque le Titanic prend la mer, le 10 avril 1912, il est qu'il percute un iceberg.
- Il était que l'un des paquebots ayant navigué au XX^e siècle percute un iceberg.