Nom : \_\_\_\_\_\_\_Corrigé\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Cours 65 : Les probabilités

Alors 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 possible. $Ω$ = { 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 d’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 =

\_ Nombre de résultats favorables\_\_

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

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

 $Ω$ = {1,2,3,4,5,6}

En probabilité, avant même d’effectuer une expérience,

nous allons déterminer les chances que l’évènement se produise.

 Impossible moins probable équiprobable plus probable certain

 0% 50% 100%

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

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.*

 Nombre de résultats favorables

P =

Nombre de résultats possibles

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

Résultats $\left\{I, A, E\right\}$ fraction $\frac{3}{8}$ \_\_moins probable\_\_\_

 $Ω$ $\left\{T,R,I,A,N,G,L,E\right\}$

*Super!*