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

Cours 65 : Les probabilités

Alors 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 possible. $Ω$ = { 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 d’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 =

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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) = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 $Ω$ = {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 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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.*

 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 fraction \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Super!*