

Langage des probabilités

Définition 5

Un événement E qui n'est réalisé par **aucun résultat** est appelé un **événement impossible**.

$$\text{Card}(E) = 0$$

Définition 6

Un événement E qui est réalisé par **tous les résultats** est appelé un **événement certain**.

$$\text{Card}(E) = \text{Card}(\Omega)$$

Exemple

Supposons que nous lançons un dé à six faces.

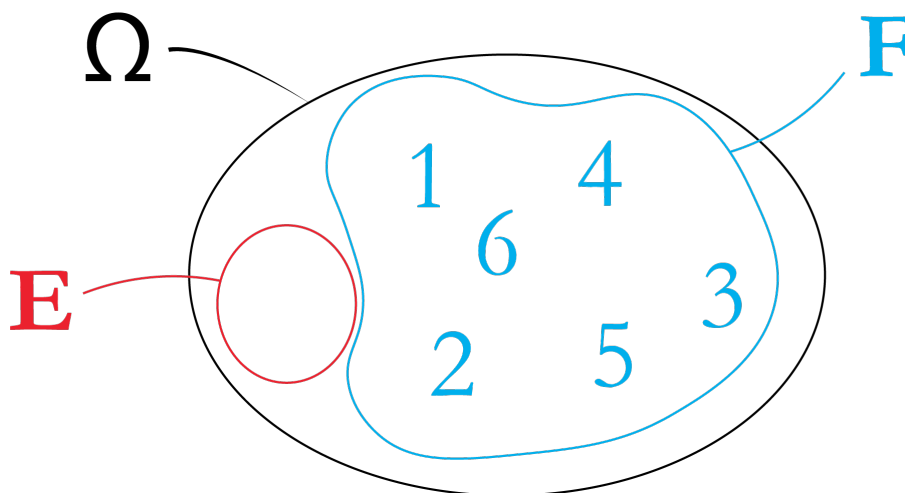


Puis considérons les deux événements :

E : « Le joueur obtient le 0 ».

F : « Le joueur obtient un nombre entier entre 1 et 6 ».

Représentons l'univers et les événements E et F .



L'événement E : « Le joueur obtient le 0 » n'est réalisé par aucun résultat de l'univers. Cet événement est identifié à un ensemble vide. On a : $\text{Card}(E) = 0$.

On dit que l'événement E est un **événement impossible**.

L'événement F : « Le joueur obtient un nombre entier entre 1 et 6 » est réalisé par tous les résultats de l'univers. Cet événement est identifié à l'ensemble Ω . On note que : $\text{Card}(F) = \text{Card}(\Omega)$.

On dit que l'événement F est un **événement certain**.