

Que signifie « équiprobabilité »?

Définition :

Quand toutes les issues d'une expérience aléatoire ont des chances identiques de se réaliser, on dit qu'il y a équiprobabilité.

Propriété :

Dans une expérience aléatoire **où il y a équiprobabilité**, on peut déterminer **la probabilité d'un événement** en calculant le rapport (le quotient) :

$$\frac{\text{Nombre d'issues favorables}}{\text{Nombre total d'issues}}$$

Exemple :

Jad et Alex jouent à lancer un dé. C'est une expérience aléatoire où il y a équiprobabilité.

L'événement "**Obtenir 5 ou plus**" a **deux issues favorables.**

Dans cette expérience aléatoire, il y a **au total 6 issues.**

La probabilité de l'événement "**Obtenir 5 ou plus**" est donc de : **deux sixièmes** soit un tiers.

En mathématiques, on écrit :

B : "**Obtenir 5 ou plus**"

$$\text{Donc } p(B) = \frac{2}{6} = \frac{2 \div 2}{6 \div 2} = \frac{1}{3}$$