

Qu'est-ce que la probabilité d'un évènement ?

Définition :

La probabilité d'un évènement **est un nombre compris entre 0 et 1** exprimant **ses "chances" de réalisation**.

On l'écrit généralement sous la forme d'un quotient.

Si on note A un évènement, sa probabilité est en général notée $p(A)$.

@capsule vidéo à regarder : arbre de probabilité

Remarques :

- La probabilité **d'un évènement impossible** est 0.
- La probabilité **d'un évènement certain** est 1.

Exemple :

Lorsque Jad et Alex jettent un dé, ils ont théoriquement **1 chance sur 6** « **d'obtenir le 5** ».

La probabilité « **d'obtenir le 5** » est égale au quotient de 1 par 6

ce que l'on écrit : $\frac{1}{6}$

En mathématiques on écrit :

A : « **Obtenir le 5** »

qui se lit : on appelle A l'évènement « Obtenir le 5 ».

Donc $p(A) = \frac{1}{6}$

qui se lit : la probabilité que l'évènement A se produise est

de un sixième.

@capsule vidéo à regarder : calculer une probabilité