

Qu'est-ce qu'un évènement contraire?

Définition :

L'évènement contraire d'un évènement est constitué de toutes les issues qui ne le réalise pas.

On note \bar{A} l'évènement contraire de A. *On le lit : « A barre »*



Exemple : Jad et Alex

L'évènement contraire de "**Obtenir 3**" est l'évènement "**Obtenir un nombre différent de 3**".

Les issues qui réalisent cet évènement sont donc : "le 1", "le 2", "le 4", "le 5", et "le 6".

Propriété :

Si A est un évènement, la probabilité de son évènement contraire est égale à la différence entre 1 et la probabilité de l'évènement A.

En mathématiques :

$$p(\bar{A}) = 1 - p(A)$$

Exemple :

E : « **Obtenir le 6** »

\bar{E} : « **Ne pas obtenir le 6** »

$$p(E) = \frac{1}{6} \quad \text{donc} \quad p(\bar{E}) = 1 - p(E) = 1 - \frac{1}{6} = \frac{6}{6} - \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$$