

# Mathématiques

## Enseignement Scientifique

### Événements & Probas



**CORRIGÉ** DE L'EXERCICE

# JET D'UN DÉ NON PIPÉ

## CORRECTION

### 1. Calculons $P(A)$ :

Préalablement, nous devons déterminer l'univers  $\Omega$ .

L'univers  $\Omega$  ou ensemble fondamental est l'ensemble de toutes les réalisations possibles d'une expérience aléatoire.

Ici:  $\Omega = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ .

Ainsi, il y a 6 possibilités.

Soit  $\Omega_A$ , le sous-ensemble de  $\Omega$ , correspondant à la réalisation de l'événement A:  $\Omega_A = \{2, 4, 6\}$ .

Il y a donc 3 possibilités.

La probabilité de réalisation de l'événement A est:  $P(A) = \frac{3}{6} = 50\%$ .

Au total, la probabilité de faire apparaître un nombre pair avec le dé est de 50%.

### 2. Calculons $P(B)$ :

Soit  $\Omega_B$ , le sous-ensemble de  $\Omega$ , correspondant à la réalisation de l'événement B:  $\Omega_B = \{1, 3, 5\}$ .

Il y a donc 3 possibilités.

La probabilité de réalisation de l'événement B est:  $P(B) = \frac{3}{6} = 50\%$ .

Au total, la probabilité de faire apparaître un nombre impair avec le dé est de 50%.