

II) Propriété des probabilités

Quand les résultats d'une expérience aléatoire ont la même probabilité alors la probabilité d'un événement est égale au quotient :

$$\frac{\text{nombre de résultats favorables à l'événement}}{\text{nombre de résultats possibles}}$$

Exemple : Lors du lancer d'un dé

On souhaite déterminer la probabilité de l'événement R : « obtenir un nombre supérieur ou égal à 4 ».

Il y a 3 résultats favorables à l'événement R : 4, 5 ou 6

Il y a 6 résultats possibles : 1 ou 2 ou 3 ou 4 ou 5 ou 6:

$$\text{Par conséquent, } p(R) = \frac{3}{6} = \frac{1}{2} = 0,5$$