

Calculs de probabilité

Un **événement** est constitué de plusieurs issues d'une même expérience aléatoire.

Méthode 1 : Effectuer un calcul de probabilité élémentaire

Calculer les probabilités des événements suivants :

- 1) Tomber sur le nombre 4 en lançant un dé à 6 faces.
- 2) Obtenir une boule rouge en piochant au hasard une boule dans une urne contenant 5 boules rouges et 3 boules bleues.

Correction :

1) Cet événement possède 1 issue possible (le « 4 ») sur 6 issues en tout. Il a donc 1 chance sur 6 de se réaliser.

La probabilité de tomber sur le nombre 4 en lançant un dé à 6 faces est donc égale à $\frac{1}{6}$.

2) Cet événement possède 5 issues possibles (5 boules rouges) sur 8 issues en tout (5+3=8 boules). Il a donc 5 chances sur 8 de se réaliser.

La probabilité d'obtenir une boule rouge est donc égale à $\frac{5}{8}$.

© www.lecafedesmaths.com

Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle,
autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle,
ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.