

Chapitre 13

Partie 3 - Probabilité

I – Vocabulaires :

Exemple :

- Lancer de dé
- Lancer de pièce
- Loterie, Loto

Exemple :



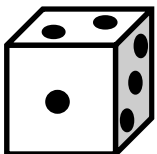
« Obtenir 6 », « Faire Pile » ...

Très souvent on l'associe à une lettre pour faciliter sa manipulation :

On étudie un lancer de dé à 10 face.

Soit A l'événement « Obtenir 6 ».

II – Calcul de probabilité :



Exemples :

On a une chance sur 6 d'obtenir 3. On dit que la probabilité d'obtenir 3 est de $\frac{1}{6} \approx 0,13$.

Propriétés :

-
-
-



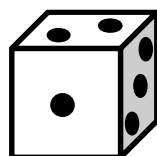
Exemples :

Chaque face a une probabilité de d'être obtenue.

On a donc la somme des probabilités : $\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{6 \times 1}{6} = 1$.

.....

.....



Exemples :

Lors du lancer d'un dé non truqué, chaque face a autant de chance d'être obtenue, nous sommes donc dans une situation d'équiprobabilité.