

Vocabulaire

Statistiques et probabilités

Propriétés

$$\text{Fréquence} = \frac{\text{Effectif}}{\text{Effectif total}}$$

$$\text{Moyenne} = \frac{\text{Somme des valeurs}}{\text{Nombre de valeurs}}$$

$$0 \leq \text{Probabilité} \leq 1$$

Résumer une série de données

Pourquoi ?

Estimer la "chance" qu'a quelque chose de se produire

Comment ?


Calculer des fréquences et des moyennes

On a lancé 10 fois un dé à 6 faces. On a obtenu : 3 5 6 1 1 2 3 3 4 6

<p>Le 6 est apparu 2 fois sur 10 lancers, on dit que la fréquence d'apparition du 6 est égale à $\frac{2}{10} = 0,2$</p>	<p>La moyenne de ces lancers est égale à :</p> $\frac{3+5+6+1+1+2+3+3+4+6}{10} = \frac{34}{10} = 3,4$
---	--

Calculer des probabilités

On a une **chance sur 6** d'obtenir la face "5".



Probabilité d'obtenir la face "5"

$P(\text{Obtenir la face "5"}) = \frac{1}{6}$