

Exemples :

Savoir-faire

Une urne contient 10 boules noires et 20 boules blanches. On prend une boule au hasard sans pouvoir les discerner, quelle est la probabilité d'obtenir une boule blanche ?

Savoir-faire

Dans une classe de 25 élèves, 6 portent des lunettes et 10 mangent à la cantine. Si on choisit un élève au hasard, quelle est la probabilité qu'il porte des lunettes ? qu'il mange à la cantine ?

Propriété

- ☉ La probabilité  $\mathcal{P}(E)$  d'un événement  $E$  est telle :  $0 \leq \mathcal{P}(E) \leq 1$ .
- ☉ La somme des probabilités des événements élémentaires est égale à 1.
- ☉ La probabilité d'un événement est la somme des probabilités des événements élémentaires qui le constituent.

Définition

Lorsque tous les événements élémentaires ont la même probabilité de se réaliser, on dit qu'il y a .....

Propriété

Dans une expérience aléatoire où les issues sont équiprobables, la probabilité d'un événement  $E$  est  $\mathcal{P}(E) =$

Définition

On appelle événement ..... d'un événement  $E$ , noté ....., l'événement qui se réalise lorsque .....