

Entraînement 2 Complète

Situation 1

Dans une classe de 30 élèves, il y a 12 garçons et 18 filles.  
Le professeur interroge au hasard ses élèves.

Quelle est la probabilité d'interroger une fille ?  $P(\text{filles}) = \frac{\dots\dots\dots}{30} = \dots\dots\dots$

Quelle est la probabilité d'interroger un garçon ?  $P(\text{garçons}) = \frac{\dots\dots\dots}{30} = \dots\dots\dots$

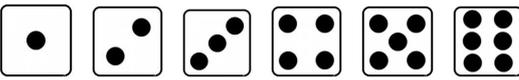
Situation 2

Un sac opaque contient 10 boules vertes et 15 boules rouges. On tire une boule.

Quelle est la probabilité d'obtenir une boule verte ?  $P(\dots\dots\dots) = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \dots\dots\dots$

Quelle est la probabilité d'obtenir une boule rouge ?  $P(\dots\dots\dots) = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \dots\dots\dots$

Situation 3

On lance un dé à six faces. 

Quelle est la probabilité d'obtenir le chiffre 2 ?  $P(2) = \frac{\dots\dots\dots}{6} = \dots\dots\dots$

Quelle est la probabilité d'obtenir le chiffre 5 ?  $P(5) = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \dots\dots\dots$

Quelle est la probabilité d'obtenir un chiffre pair ?  $P(2) = \frac{\dots\dots\dots}{6} = \dots\dots\dots$

Situation 4

On lance au hasard la roue équilibrée ci-contre :

Quelle est la probabilité d'obtenir le chiffre 1 ?  $P(1) = \frac{\dots\dots\dots}{8} = \dots\dots\dots$

Quelle est la probabilité d'obtenir le chiffre 2 ? .....

Quelle est la probabilité d'obtenir le chiffre 3 ? .....

Quelle est la probabilité d'obtenir un chiffre pair ? .....

A t-on plus de chances d'obtenir le chiffre 4 ou le chiffre 1 ? .....

EXPERIENOTION DE PROBABILITE

La probabilité qu'un évènement se réalise est un nombre compris entre 0 et 1.

*Ex : Une urne contient 3 boules rouges et 5 boules noires.*

Nombre total de boules = 8

On a 3 chances sur 8 d'obtenir une **boule rouge**.

On a 5 chances sur 8 d'obtenir une **boule noire**.

La probabilité de sortir une **boule rouge** est :

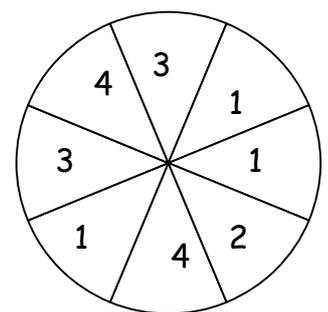
$$P(\text{Rouge}) = \frac{3}{8} = 0,375$$

La probabilité de sortir une **boule noire** est :

$$P(\text{Noire}) = \frac{5}{8} = 0,625$$

La probabilité de sortir une **boule jaune** est :

$$P(\text{Jaune}) = \frac{0}{8} = 0$$



Situation 5 On tire au hasard les lettres du mot **A B R A C A D B R A**



Les issues possibles sont : Obtenir la lettre **A**, obtenir la lettre **B**, obtenir la lettre **R**, obtenir la lettre **C**, obtenir la lettre **D**.

Quelle sont les probabilités suivantes ?

$$P(\mathbf{A}) = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \quad P(\mathbf{B}) = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \quad P(\mathbf{C}) = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \quad P(\mathbf{D}) = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

