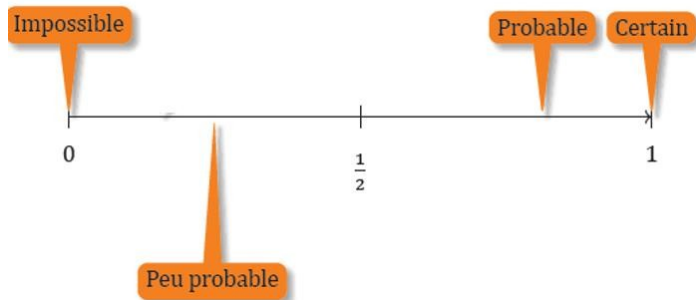




### Exercice 1

Positionner les événements A à E sur une échelle de probabilité graduée de 0 à 1 comme celle ci-dessous.



- A : « Obtenir un 7 en lançant un dé à six faces classique »
- B : « Obtenir un nombre entier compris entre 1 et 6 inclus en lançant un dé à six faces »
- C : « Obtenir pile en lançant une pièce équilibrée »
- D : « ne pas obtenir la bonne combinaison au loto »
- E : « Obtenir 10 fois de suite la valeur 1 en lançant un dé à six faces »

### Exercice 2

Calculer la probabilité d'obtenir une boule noire en piochant au hasard, sans regarder, une boule dans une urne contenant 3 boules noires et 7 boules blanches.

### Exercice 3

Colorie chacune des billes, soit en rouge, soit en bleu, de façon à ce que la probabilité d'obtenir une bille bleue lorsqu'on tire au hasard, sans regarder, une bille du sac, soit égale à :

- a. 50 % dans le sac de gauche
- b. 0,25 dans le sac du milieu
- c.  $\frac{5}{12}$  dans le sac de droite



### Exercice 4

1. Lancer 20 fois de suite deux pièces de monnaie et noter à chaque lancer le résultat obtenu (qui peut être soit deux FACE, soit PILE et FACE soit deux PILE).
2. Calculer la proportion d'apparition de « deux PILE » parmi l'ensemble de tous les résultats obtenus.

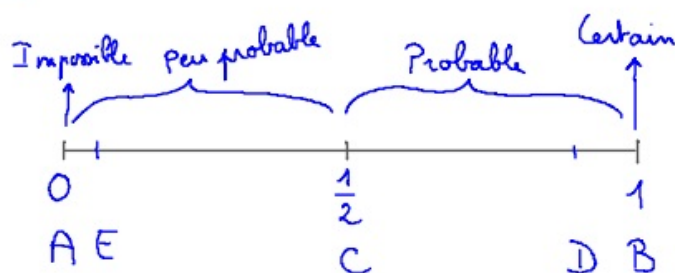
Excellent travail les minots !



# Probabilités

Une probabilité est un nombre compris entre 0 et 1 inclus.

## Exercice 1



## Exercice 4

1.

PILE-PILE	FACE-FACE	PILE-FACE	TOTAL
102	74	124	300

2. La proportion d'apparition de "PILE-PILE"

est donc  $\frac{102}{300}$  (environ  $\frac{1}{3}$ ).

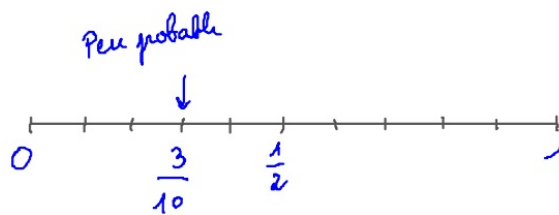
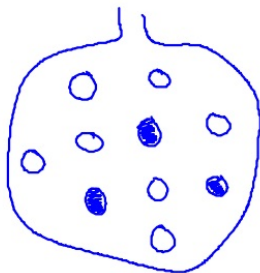
La probabilité réelle d'obtenir "PILE-PILE" est  $\frac{1}{4}$ . En augmentant le nombre de lancers,

la proportion de "PILE-PILE" s'en rapprocherait.

## Exercice 2

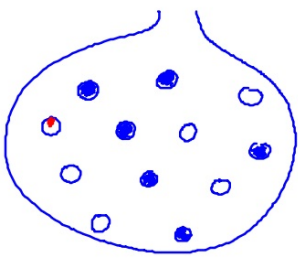
La probabilité d'obtenir une boule noire est égale à la proportion de boules noires dans l'urne :

$$\frac{3}{10} = 0,3 = \frac{30}{100} = 30\%$$

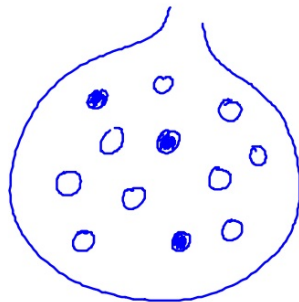


Une probabilité peut être donnée sous forme fractionnaire, décimale ou de pourcentage.

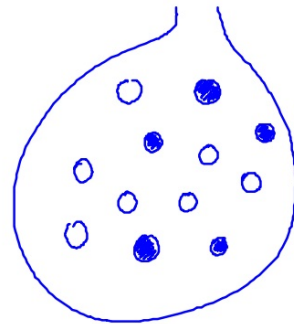
### Exerciu 3



$$50\% = \frac{6}{12}$$



$$0,25 = \frac{1}{4} = \frac{3}{12}$$



$$\frac{5}{12}$$