

- 1** a. Je lance une pièce de monnaie non truquée : j'ai autant de chances d'obtenir _____ que _____. Il y a _____ résultats possibles, j'ai donc _____ chance sur _____ d'obtenir "pile".

On dit que la probabilité d'obtenir "pile" est $\frac{1}{2}$ (ou 0,5).

Une probabilité est un nombre inférieur ou égal à 1, souvent écrit sous forme de fraction

b. Vrai ou faux ?

- _____ : Si je lance la pièce 10 fois, j'obtiens 5 fois "pile".
- _____ : Si je lance la pièce 100 fois, je peux obtenir 90 fois "face".
- _____ : Il est *probable* que si je lance la pièce 20 fois, j'obtienne au moins 5 fois "pile".

c. J'ai effectué cinq lancers, et j'ai obtenu "pile", "face", "pile", "pile", "pile".

Pour le 6^{ème} lancer, quel est le tirage le plus probable ?

d. Expérience.

Lance une pièce 50 fois (il faut le faire honnêtement) et écris la liste des résultats obtenus.

Compte le nombre de "pile" et le nombre de "face" : _____

Compare les fréquences et les probabilités. Quelles remarques peux-tu faire ?

2 a. Je lance un dé.

- Quel est le résultat le plus probable ? _____
- Quelle est la probabilité d'obtenir un 6 ? _____
- Quelle est la probabilité d'obtenir un résultat pair ? _____
- Quelle est la probabilité d'obtenir moins de 5 ? _____
- Quelle est la probabilité de ne pas obtenir 3 ? _____

b. Lance 100 fois le dé (honnêtement !), et reporte les tirages obtenus dans ce tableau d'effectifs.

<i>tirage</i>	1	2	3	4	5	6
<i>effectif</i>						
<i>fréquence</i>						