

1 Débat : "Peut-on prévoir l'avenir ?"

Inscris tes idées ici pour en débattre ensuite en classe.

2 On réalise une *expérience aléatoire* en jouant à "pile ou face".

- a. Peut-on prévoir le résultat de l'expérience ? _____
- b. Quelles sont les *issues* possibles ? _____
- c. Laquelle de ces issues a-t-on le plus de chances d'obtenir ? _____
- d. On dit qu'il y a _____ .
- e. Quelle est la probabilité :
d'obtenir "pile" ? _____ d'obtenir "face" ? _____

3 On joue quatre fois à "pile ou face". On obtient face ; pile ; pile ; pile.

Si on tire une cinquième fois, quel est le tirage le plus *probable* ? _____

4 Pour chacune des expériences aléatoires proposées, reprends les questions *a*, *b* et *c* de l'exercice **2** puis réponds aux questions qui suivent.

1. Un sac contient 10 jetons blancs et 10 jetons noirs. On tire un jeton.
 - e. Quelle est la probabilité d'obtenir un jeton blanc ?
2. Une urne contient 2 boules rouges et 3 boules noires. On tire une boule.
 - e. Quelle est la probabilité d'obtenir une boule rouge ? une boule noire ?
3. On lance un dé.
 - e. Quelles issues réalisent l'événement : "obtenir un nombre pair" ?
 - f. Quelle est la probabilité d'obtenir un 6 ? un résultat pair ? un résultat inférieur à 3 ?

5 Un sac contient 1 jeton blanc et 9 jetons noirs.

- a. Quelle est la probabilité de tirer un jeton blanc ?
- b. Comment compléter le sac avec un minimum de jetons pour que la probabilité de tirer un jeton blanc soit 1 chance sur 3 ?

6 Pour les plus rapides (difficile)

- a. On lance deux pièces. Quelle est la probabilité d'obtenir exactement un "pile" ?
- b. On tire deux jetons dans le sac du **4**. Quelle est la probabilité d'obtenir deux jetons noirs ?
- c. On tire deux boules dans l'urne du **4**. Quelle est la probabilité d'obtenir les deux boules rouges ?