

# Probabilité



## Introduction

### Enoncé 1

Je jette une pièce de monnaie non truquée. Combien ai-je de chances d'avoir « Pile » ?

Question : Peux tu répondre à la question posée ? Oui  Non

Si oui, réponds : .....

Si non, pourquoi ? .....

### Enoncé 2

Je lance un dé classique (non truqué).

1. Combien ai-je de chances d'avoir « 2 » ?

2. Combien ai-je de chances d'avoir un numéro pair ?

Questions : ♦ Peux tu répondre à la question 1. ? Oui  Non

Si oui, réponds : .....

Si non, pourquoi ? .....

♦ Peux tu répondre à la question 2. ? Oui  Non

Si oui, réponds : .....

Si non, pourquoi ? .....

### Enoncé 3

Une urne contient 3 boules jaunes et 4 boules rouges. Les boules sont indiscernables au toucher. Je tire une boule (sans regarder !)

1. Combien ai-je de chances de tirer une boule jaune ?

2. Combien ai-je de chances de tirer une boule rouge ?

Questions : ♦ Peux tu répondre à la question 1. ? Oui  Non

Si oui, réponds : .....

Si non, pourquoi ? .....

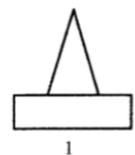
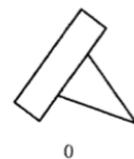
♦ Peux tu répondre à la question 2. ? Oui  Non

Si oui, réponds : .....

Si non, pourquoi ? .....

### Enoncé 4

Je lance une punaise. Combien ai-je de chances que la punaise tombe sur sa tête (position 1) ?



Question : Peux tu répondre à la question posée ? Oui  Non

Si oui, réponds : .....

Si non, pourquoi ? .....

**Expérience « lancers d'un dé »**

1. On lance un dé. Note le résultat. Pouvais-tu prévoir ce résultat ?

.....

2. Explique pourquoi le résultat du 2ème lancer ne peut pas être prévu et ne dépend pas du résultat précédent.

.....

3. Voici un tableau avec 60 lancers.

3	6	3	5	4	1	6	3	4	5
3	3	1	3	6	3	2	5	6	6
2	6	1	5	1	6	6	1	3	4
1	6	6	5	6	4	4	1	4	3
3	3	6	6	1	2	4	6	6	2
3	3	3	2	6	6	3	2	1	3

Compte les effectifs de 1, de 2,....., de 6 du tableau ci-dessus. Complète alors le tableau ci-dessous. On exprimera les fréquences avec des nombres à deux décimales.

Résultat	1	2	3	4	5	6
Effectif						
Fréquence						

4. Combien vaut la somme des fréquences du tableau B ? Si tu as trouvé un résultat différent de 1, quelle en est la raison ?

.....

5. Complète le tableau ci-dessous pour avoir selon toi une répartition idéale des 1,2,3,4,5 et 6 avec 60 lancers.

Résultat	1	2	3	4	5	6
Effectif						
Fréquence						