

Notion 23

(exercices)

Probabilités

Exercice 1 (pour comprendre le vocabulaire des probabilités).

Lisa jette un dé à 12 faces numéroté de 1 à 12 et note le numéro obtenu.

1) **Quelles sont les issues possibles ?**

2) On considère les événements suivants :

A : « Obtenir un nombre pair »

B : « Obtenir un multiple de 4 »

C : « Obtenir le nombre 0 »

D : « Obtenir un nombre impair »

E : « Obtenir un nombre inférieur à 30 »



a) **Pour chaque événement, écrire les issues qui le réalisent.**

b) **Recopier et compléter les phrases :**

- Les événements A et D sont.....
- L'événement C est et $P(C) = \dots$.
- Les événements B et D sont
- L'événement E est et $P(E) = \dots$.

Exercice 2.

Dans le placard de Sophie il y a quatre pulls rouges, deux pulls noirs, un pull blanc, deux pulls jaunes et un pull orange. Sophie prend un pull au hasard.

- a) Quelle est la probabilité qu'elle prenne un pull rouge ? Exprimer le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée le plus possible.
- b) Quelle est la probabilité qu'elle prenne un pull jaune ou orange ?
- c) Quelle est la probabilité qu'elle ne prenne pas un pull noir ?

Exercice 3. On tire au hasard une boule du sac représenté ci-dessous et on observe sa couleur.

- 1) Quelles sont les issues possibles ?
- 2) On note R l'événement : « tirer une boule rouge ».
 - a) Citer l'événement contraire de R.
 - b) Citer un événement impossible.
 - c) Citer un événement incompatible avec R.
- 3) Quelle est la probabilité de tirer une boule rouge ou verte ?
- 4) Quelle est la probabilité de tirer une boule bleue et verte ?

