

# DEVOIR SUR LES PROBABILITE

## Exercice 1 : QCM

Cocher la ou les bonne(s) réponse(s)

- 1) Pour un dé à 6 faces « on obtient un nombre entier » est un évènement :
- Impossible
  - Peu probable
  - Certain
  - Probable
- 2) La probabilité d'un évènement peut-être égale à :
- $\frac{7}{11}$
  - 0,35
  - 1,002
  - 1
- 3) La probabilité qu'un évènement A ne se réalise pas est  $\frac{3}{7}$  donc :
- $P(A) = \frac{3}{7}$
  - $P(A) = \frac{4}{7}$
  - $P(A) = \frac{4}{10}$
  - $P(A) = \frac{7}{4}$
- 4) On lance un dé à 6 faces Les évènements : « obtenir 2 » et « obtenir un nombre impair » sont deux évènements :
- Incompatibles
  - Contraires
  - Opposés
  - Impossibles

## Exercice 2 :

Une urne contient : 2 boules jaunes, 1 boule rouge et 3 boules vertes.

On tire une boule .

Quelle est la probabilité d'obtenir :

- a) une boule jaune ;
- b) une boule rouge ;
- c) une boule verte ;
- d) une boule rouge ou une boule verte ?

**Exercice 3 :**

On donne ci-dessous les effectifs des trois classes de sixième d'un collège :

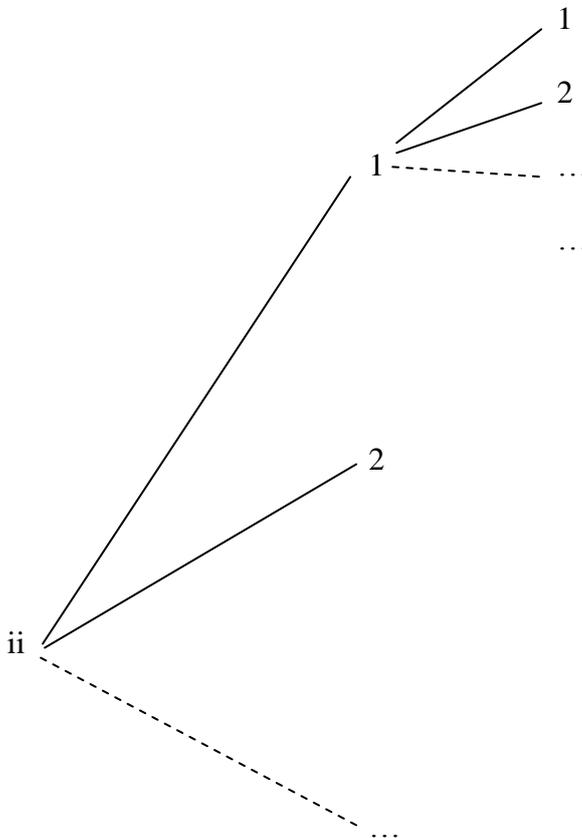
	Filles	Garçons	Total
6°1	10	15	25
6°2	13	10	23
6°3	12	10	22
Total	35	35	70

- 1) Si on rencontre un élève de sixième de ce collège, quelle est la probabilité que ce soit une fille ?
- 2) Si on rencontre un élève de 6°2, quelle est la probabilité que ce soit un garçon ?
- 3) Si on rencontre un garçon de sixième, quelle est la probabilité qu'il soit en 6°1 ?

**Exercice 4**

On lance deux fois un dé à quatre faces et on additionne les résultats obtenus.

- 1) Quels sont les différents résultats possibles ?
- 2) Dénombrer tous les cas possibles en complétant l'arbre suivant.



...

- 3) Quelle est la probabilité d'obtenir une somme égale à 2 ? à 4 ?