

1 On lance un dé non truqué à six faces. Complète le tableau.

Événement	élémentaire	impossible	certain	non élémentaire
" Obtenir un nombre inférieur à six "				
" Obtenir deux "				
" Obtenir un multiple de 3 "				
" Obtenir un multiple de 7 "				
" Obtenir un diviseur de 7 "				
" Obtenir un diviseur de 60 "				
" Obtenir "		X		

2 Une roue de loterie est partagée en huit secteurs identiques numérotés de 1 à 8.

Donne toutes les issues possibles correspondant aux événements suivants.

- a. « Obtenir un multiple de 2 ou de 3 »
.....
- b. « Obtenir un multiple de 2 et de 3 »
.....
- c. « Obtenir un nombre supérieur à 4 et premier »
.....
- d. « Obtenir un nombre supérieur à 4 ou premier »
.....

3 Une urne contient 4 boules rouges et 6 boules vertes, toutes indiscernables au toucher. On tire une boule au hasard. Réponds par vrai (V) ou faux (F).

a.	Il y a autant de chances d'avoir une boule verte qu'une boule rouge.	
b.	Il y a 4 chances sur 10 d'obtenir une boule verte.	
c.	Si on répète un grand nombre de fois cette expérience, la fréquence d'apparition d'une boule verte devrait être proche de 0,6.	
d.	Il y a 6 chances sur 4 d'obtenir une boule verte.	
e.	La probabilité de tirer une boule rouge est $\frac{2}{5}$.	

4 Une urne contient des boules indiscernables au toucher, 5 sont bleues, 3 sont rouges et 2 sont blanches. On tire une boule et on observe sa couleur.

a. Propose un événement élémentaire dont la probabilité est $\frac{1}{2}$.
.....

b. Propose un événement non élémentaire dont la probabilité est $\frac{1}{2}$.
.....

c. Propose un événement dont la probabilité est inférieure à $\frac{1}{2}$.
.....

5 On lance trois pièces de monnaies.

a. Quelles sont les issues possibles ?
.....
.....

Quelle est la probabilité d'obtenir

- b. trois " Pile " ?
- c. au moins un " Pile " ?
- d. exactement deux " Faces " ou deux " Piles " ?

6 On tire au hasard un jeton parmi les vingt-six jetons marqués d'une lettre de l'alphabet.

a. Quelle est la probabilité d'obtenir un **Z** ?
.....

b. Quelle est la probabilité d'obtenir une consonne ?
.....

c. Quelle est la probabilité d'obtenir une lettre du mot " **VACANCES** " ?

