

Exercice 1 : On place deux boules

rouges et trois boules bleues dans une urne. On tire une boule au hasard et on note sa couleur.

- 1) Quelles sont les issues possibles de cette expérience ?
- 2) Quelle est la probabilité de tirer une boule rouge ?
- 3) En déduire la probabilité de tirer une boule bleue ?

Exercice 2 : On lance une boule au hasard sur cette roulette.

Elle s'arrête sur l'une des 12 cases. :



- 1) Quelle est la probabilité de tomber sur 1 ? Sur 5 ?
- 2) Quelle est la probabilité de tomber sur une case rouge ?
- 3) Quelle est la probabilité de tomber sur une case supérieure ou égal à 2 ?
- 4) Quelle est la probabilité de tomber sur un multiple de 3 ?

Exercice 3 :

On tire au hasard une carte dans un jeu de 32 cartes.

- 1) Combien y a-t-il d'issues ?
- 2) Quelle est la probabilité de tirer un 7 ?
- 3) Quelle est la probabilité de tirer le 7 de Carreau ?
- 4) Quelle est la probabilité de tirer un Cœur ?
- 4) Quelle est la probabilité de tirer une figure (V, D, R) ?

Exercice 4 : Au stand d'une fête foraine, un jeu consiste à tirer au hasard un billet de loterie dans un sac contenant exactement 180 billets.

- 4 de ces billets permettent de gagner un lecteur MP3
- 12 permettent de gagner une grosse peluche
- 36 permettent de gagner une petite peluche
- 68 permettent de gagner un porte-clés
- les autres billets sont des billets perdants.

- 1) Quelle est la probabilité pour un participant de gagner un lecteur MP3 ?
- 2) Quelle est la probabilité pour un participant de gagner une peluche (petite ou grande) ?
- 3) Quelle est la probabilité de ne rien gagner ?

Exercice 5 : On tire au hasard un bonbon dans un sac.

Le tableau ci-dessous donne la probabilité des 3 issues possibles de cette expérience aléatoire.

Détermine la probabilité manquante :

Issues	cerise	coca	agrumes
Probabilité	0,12	0,46	

.....
.....

Exercice 6 : Dans une classe de collège, après la visite médicale, on a dressé le tableau ci-dessous.

Les fiches individuelles de renseignements tombent par terre et s'éparpillent.

	Porte des lunettes	Ne porte pas de lunettes
Fille	3	15
Garçon	7	5

- 1) Si l'infirmière en ramasse une au hasard, quelle est la probabilité que cette fiche soit :
 - a) celle d'une fille qui porte des lunettes ?
 - b) celle d'un garçon ?
- 2) Sachant qu'elle a ramassé une fiche d'un garçon, quelle est la probabilité qu'il porte des lunettes ?

Exercice 7 : Dans un sac, il y a 6 boules bleues et des boules vertes. On tire une boule au hasard.

Sachant que la probabilité de tirer une boule bleue est 0,25, quel est le nombre de boules vertes ?