

### Exercice 1

Un jeu de carte a 52 cartes. Trouver la probabilité d'avoir :

1. Un As
2. Un Valet de Coeur
3. Un 3 de Trèfle ou un 6 de Carreau
4. Une carte de Coeur
5. Une carte de couleur autre que Carreau
6. Un 10 ou un As
7. Ni un 4 ni une carte de couleur Pique

### Exercice 2

Un sac contient 6 balles rouges, 4 balles blanches et 5 balles bleues. Calculer la probabilité de tirer :

1. une balle bleue
2. une balle blanche
3. Pas une balle rouge
4. Une balle rouge ou bleue

### Exercice 3

Un dé est lancé deux fois. Trouver la probabilité d'avoir un 4, 5, ou 6 au premier tirage et un 1, 2, 3 ou 4 au second tirage.

### Exercice 4

Deux dés sont lancés simultanément. Trouver la probabilité de ne pas avoir un total de 7 ou 11.

### Exercice 5

2 cartes sont tirées au hasard d'un jeu de 52 cartes. Trouver la probabilité d'avoir 2 Valets quand :

1. la première carte est remplacée dans le jeu
2. la première carte n'est pas remplacée dans le jeu

### Exercice 6

Trois balles sont tirées du sac de l'exercice 2, trouver la probabilité de tirer dans l'ordre Bleu, Blanc et Rouge quand :

1. les balles sont remplacées dans le sac
2. les balles ne sont pas remplacées dans le sac

### Exercice 7

Un dé est lancé deux fois de suite. Trouver la probabilité d'avoir au moins un 4.  
QED