

I - Probabilités Simples

Exercice 1 : (Calculs de probabilités simples.)☆☆☆☆

1. Dans un tiroir de la commode il y a 22 t-shirts. 2 sont rouges, 7 sont verts, 6 sont bleus, 3 sont noirs et 4 sont blancs.  
Magalie choisit au hasard l'un d'entre eux.

a. Quelle est la probabilité que son choix tombe sur l'un des t-shirts verts ?  
b. Quelle est la probabilité que son choix tombe sur l'un des t-shirts blancs ?  
c. Quelle est la probabilité que son choix ne tombe pas sur l'un des t-shirts noirs ?  
d. Quelle est la probabilité que son choix tombe sur l'un des t-shirts verts ou blancs ?

2. Dans une urne il y a 19 jetons. 4 sont oranges, 4 sont cyans, 2 sont roses, 4 sont jaunes et 5 sont violets.  
Yazid choisit au hasard l'un d'entre eux.

a. Quelle est la probabilité que son choix tombe sur l'un des jetons cyans ?  
b. Quelle est la probabilité que son choix tombe sur l'un des jetons jaunes ?  
c. Quelle est la probabilité que son choix ne tombe pas sur l'un des jetons violets ?  
d. Quelle est la probabilité que son choix tombe sur l'un des jetons cyans ou jaunes ?

3. Dans un tas de jetons de poker il y a 21 jetons. 4 sont rouges, 4 sont verts, 4 sont bleus, 6 sont noirs et 3 sont jaunes.  
Karim choisit au hasard l'un d'entre eux.

a. Quelle est la probabilité que son choix tombe sur l'un des jetons rouges ?  
b. Quelle est la probabilité que son choix tombe sur l'un des jetons bleus ?  
c. Quelle est la probabilité que son choix ne tombe pas sur l'un des jetons verts ?  
d. Quelle est la probabilité que son choix tombe sur l'un des jetons rouges ou bleus ?

II - Probabilités conditionnelles simples

Exercice 2 : (Calculs simples de Probabilités conditionnelles)☆☆☆☆

Ce tableau est un tableau de probabilités avec deux événements  $A$  et  $B$  d'une expérience aléatoire.  
**Déterminer**  $P_B(A)$ .

	$A$	$\bar{A}$	Total
$B$	0,25	0,35	0,6
$\bar{B}$	0,11	0,29	0,4
Total	0,36	0,64	1

Exercice 3 : (Calculs simples de Probabilités conditionnelles)☆☆☆☆

Ce tableau est un tableau de probabilités avec deux événements  $A$  et  $B$  d'une expérience aléatoire.  
**Déterminer**  $P_{\bar{B}}(\bar{A})$ .

	$A$	$\bar{A}$	Total
$B$	0,19	0,23	0,42
$\bar{B}$	0,13	0,45	0,58
Total	0,32	0,68	1