

EX  
1

5S21

1. Dans un tas de jetons de poker il y a 17 jetons. 4 sont rouges, 3 sont verts, 2 sont bleus, 5 sont noirs et 3 sont jaunes.  
Manon choisit au hasard l'un d'entre eux.
  - a. Quelle est la probabilité que son choix tombe sur l'un des jetons jaunes?
  - b. Quelle est la probabilité que son choix tombe sur l'un des jetons rouges?
  - c. Quelle est la probabilité que son choix ne tombe pas sur l'un des jetons bleus?
  - d. Quelle est la probabilité que son choix tombe sur l'un des jetons jaunes ou rouges?
  
2. Dans une urne il y a 25 jetons. 3 sont oranges, 7 sont cyans, 6 sont roses, 6 sont jaunes et 3 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 oranges?
  - b. Quelle est la probabilité que son choix tombe sur l'un des jetons cyans?
  - 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 oranges ou cyans?
  
3. Dans le frigo il y a 19 yaourts. 4 sont à la fraise, 2 sont à la vanille, 6 sont à l'abricot, 4 sont à l'ananas et 3 sont à la cerise.  
Kamel choisit au hasard l'un d'entre eux.
  - a. Quelle est la probabilité que son choix tombe sur l'un des yaourts à la cerise?
  - b. Quelle est la probabilité que son choix tombe sur l'un des yaourts à l'ananas?
  - c. Quelle est la probabilité que son choix ne tombe pas sur l'un des yaourts à la vanille?
  - d. Quelle est la probabilité que son choix tombe sur l'un des yaourts à la cerise ou à l'ananas?



## Corrections

EX  
1

1. On est dans une situation d'équiprobabilité donc la probabilité est donnée par le quotient du nombre de cas favorables par le nombre de cas au total.

a. Il y a 3 jetons jaunes et il y a 17 jetons possibles. La probabilité que son choix tombe sur l'un des jetons jaunes est :

$$\frac{3}{17}.$$

b. Il y a 4 jetons rouges et il y a 17 jetons possibles. La probabilité que son choix tombe sur l'un des jetons rouges est :

$$\frac{4}{17}.$$

c. Il y a 2 jetons bleus, donc il y a  $17 - 2 = 15$  autres jetons et il y a 17 jetons possibles. La probabilité que son choix ne tombe pas sur l'un des jetons bleus est :

$$\frac{15}{17}.$$

d. La probabilité d'un événement est la somme des probabilités des issues qui le composent. Donc la probabilité que son choix tombe sur l'un des jetons jaunes ou rouges est :

$$\frac{3}{17} + \frac{4}{17} = \frac{7}{17}.$$

2. On est dans une situation d'équiprobabilité donc la probabilité est donnée par le quotient du nombre de cas favorables par le nombre de cas au total.

a. Il y a 3 jetons oranges et il y a 25 jetons possibles. La probabilité que son choix tombe sur l'un des jetons oranges est :

$$\frac{3}{25}.$$

b. Il y a 7 jetons cyans et il y a 25 jetons possibles. La probabilité que son choix tombe sur l'un des jetons cyans est :

$$\frac{7}{25}.$$

c. Il y a 3 jetons violets, donc il y a  $25 - 3 = 22$  autres jetons et il y a 25 jetons possibles. La probabilité que son choix ne tombe pas sur l'un des jetons violets est :

$$\frac{22}{25}.$$

d. La probabilité d'un événement est la somme des probabilités des issues qui le composent. Donc la probabilité que son choix tombe sur l'un des jetons oranges ou cyans est :

$$\frac{3}{25} + \frac{7}{25} = \frac{10}{25} = \frac{2 \times 5}{5 \times 5} = \frac{2}{5}.$$



3. On est dans une situation d'équiprobabilité donc la probabilité est donnée par le quotient du nombre de cas favorables par le nombre de cas au total.

a. Il y a 3 yaourts à la cerise et il y a 19 yaourts possibles. La probabilité que son choix tombe sur l'un des yaourts à la cerise est :

$$\frac{3}{19}.$$

b. Il y a 4 yaourts à l'ananas et il y a 19 yaourts possibles. La probabilité que son choix tombe sur l'un des yaourts à l'ananas est :

$$\frac{4}{19}.$$

c. Il y a 2 yaourts à la vanille, donc il y a  $19 - 2 = 17$  autres yaourts et il y a 19 yaourts possibles. La probabilité que son choix ne tombe pas sur l'un des yaourts à la vanille est :

$$\frac{17}{19}.$$

d. La probabilité d'un événement est la somme des probabilités des issues qui le composent. Donc la probabilité que son choix tombe sur l'un des yaourts à la cerise ou à l'ananas est :

$$\frac{3}{19} + \frac{4}{19} = \frac{7}{19}.$$