

Exercice 5



On dispose d'une urne contenant 6 boules : 4 vertes et 2 jaunes. Les boules vertes sont notées A, B, B et D. Les boules jaunes sont notées A et B.

1. Calculer la probabilité d'obtenir l'évènement « tirer une boule jaune ».
2. Déterminer la probabilité d'obtenir l'évènement « tirer une boule notée B ».
3. Déterminer la probabilité d'obtenir l'évènement « tirer une boule A ».
4. Déduire des questions précédentes la probabilité d'obtenir l'évènement « tirer une boule notée D ».

Exercice 6



Dans un sachet, il y a 20 bonbons. 5 sont à l'orange, 4 sont au citron, 1 est à la menthe et 10 sont à la fraise.

1. Manon tire un bonbon au hasard dans le sachet. Quelle est la probabilité qu'elle tire un bonbon à l'orange ?
2. Manon remet le bonbon dans le sachet et en tire un autre. Quelle est la probabilité qu'elle tire un bonbon à la fraise si elle a tiré un bonbon à l'orange avant ?
3. Manon mange le bonbon à la fraise qu'elle vient de tirer et en tire un autre. Quelle est la probabilité qu'elle tire un bonbon au citron ?

Exercice 7



Dans un sac, il y a 4 jetons identiques au toucher : 3 noirs et 1 blanc. On tire au hasard un premier jeton, on note sa couleur et on le remet dans le sac. Puis on tire un second jeton.

1. Construire un arbre pondéré pour représenter les différentes issues possibles.
2. Calculer la probabilité de tirer deux fois de suite le jeton blanc.

Exercice 8



Si le professeur de mathématiques d'Amélie l'interroge à un cours, la probabilité qu'il l'interroge au cours suivant est de $\frac{2}{3}$.

Si Amélie n'est pas interrogée à un cours, alors la probabilité que le professeur ne l'interroge pas au cours suivant est de $\frac{1}{9}$.

Aujourd'hui Mardi, Amélie a été interrogée. Les cours de mathématiques suivant ont lieu Mercredi et Jeudi.

1. Construire un arbre pondéré illustrant la situation de l'énoncé.
2. Quelle est la probabilité qu'Amélie soit interrogée Jeudi ?