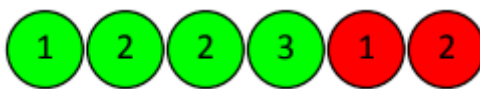


Évaluation

Exercice 1 :

On dispose d'un sac qui contient 6 boules : 4 boules vertes et 2 rouges. Les boules vertes sont numérotées 1 ; 2 ; 2 et 3 et les boules rouges 1 et 2. On tire une boule au hasard et on note sa couleur et son numéro.



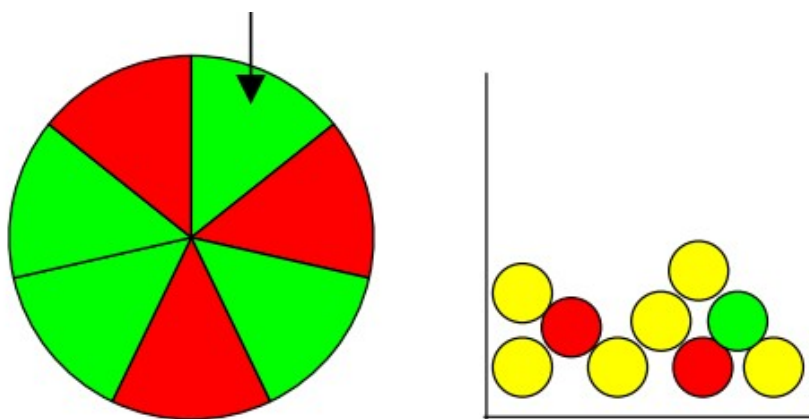
- a) Quelle est la probabilité de tirer une boule rouge ?
- b) Quelle est la probabilité de tirer une boule numérotée 2 ?
- c) Quelle est la probabilité de tirer une boule verte numérotée 2 ?
- d) Quelle est la probabilité de tirer une boule verte ou numérotée 2 ?
- e) Arthur a déjà tiré une boule verte portant le numéro 2.

Il ne la remet pas dans le sac.

Quelle est la probabilité qu'il tire ensuite une boule portant le numéro 2

Exercice 2 :

Sur la fête, au stand du CSSA (club de foot), on propose le jeu suivant : le joueur fait tourner la roue puis tire une boule dans l'urne.



Si la couleur du secteur de la roue et la bille sont vertes, le joueur gagne une casquette. Si la couleur du secteur de la roue et la bille sont rouges, le joueur gagne une écharpe. Si le joueur obtient du vert et du rouge (peu importe si c'est le secteur ou la boule) alors le joueur gagne un maillot dédié par les joueurs du club.

- a) Construire l'arbre des probabilités.
- b) Quelle est la probabilité de gagner une casquette ?
- c) Quelle est la probabilité de gagner une écharpe ?
- d) Quelle est la probabilité de gagner un maillot ?