

Interrogation écrite n°8 : Probabilités

A] On place dans une urne opaque 3 billes vertes, 4 billes jaunes et 13 billes rouges.

1) Quelle est la probabilité de tirer une bille verte ?

2) Quelle est la probabilité de ne pas tirer une bille jaune ?

B] Un sac contient 6 jetons rouges et 2 jetons jaunes. On tire au hasard un jeton.

1) Calculer la probabilité de tirer un jeton rouge

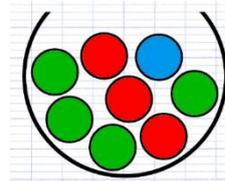
2) Calculer la probabilité de tirer un jeton jaune

3) On ajoute dans ce sac des jetons verts. Sachant que la probabilité de tirer un jeton vert est alors égale à $\frac{1}{2}$, calculer le nombre de jetons verts.

.....
.....

C] Dans une fête foraine, un jeu consiste à tirer une bille dans une urne contenant 3 billes rouges et 4 billes vertes et 1 bille bleue.

Puis, on fait tourner une roue et on s'intéresse à la couleur du secteur obtenu (il y a 2 secteurs verts, 4 rouges et 6 jaunes).



1) Tracer ci-dessous un arbre de probabilités le plus complet possible représentant la situation.

2) Quelle est la probabilité de gagner sachant que pour gagner, il faut tomber uniquement sur du rouge ?

.....

3) Quelle est la probabilité d'obtenir du vert et du rouge ? (peu importe dans quel sens).

.....

.....

Interrogation écrite n°8 : Probabilités

A] On place dans une urne opaque 4 billes vertes, 6 billes jaunes et 14 billes rouges.

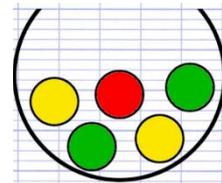
- 1) Quelle est la probabilité de tirer une bille verte ?
- 2) Quelle est la probabilité de ne pas tirer une bille jaune ?

B] Un sac contient 4 jetons rouges et 8 jetons jaunes. On tire au hasard un jeton.

- 1) Calculer la probabilité de tirer un jeton rouge.
- 2) Calculer la probabilité de tirer un jeton jaune.
- 3) On ajoute dans ce sac des jetons verts. Sachant que la probabilité de tirer un jeton vert est alors égale à $\frac{1}{3}$, calculer le nombre de jetons verts.

.....
.....

C] Dans une fête foraine, un jeu consiste à tirer une bille dans une urne contenant 1 bille rouge et 2 billes vertes et 2 billes jaunes.



Puis, on fait tourner une roue et on s'intéresse à la couleur du secteur obtenu (il y a 2 secteurs verts, 4 rouges et 6 jaunes).

1) Tracer ci-dessous un arbre de probabilités le plus complet possible représentant la situation.

2) Quelle est la probabilité de gagner sachant que pour gagner, il faut tomber uniquement sur du jaune ?

.....

3) Quelle est la probabilité d'obtenir du vert et du rouge ? (peu importe dans quel sens).

.....

.....