

Fiche d'activité - Probabilité - 09 Février 2017

Expérience 1 Une urne contient 12 billes rouge et 5 billes noires. On pioche au hasard une bille dans l'urne. Quelle est la probabilité qu'elle soit rouge ? Noire ?

Expérience 2 On dispose de deux bocaux contenant des billes rouges et bleues.

	Bocal A	Bocal B
Nombre de bille noires	6	1
Nombre de billes rouges	3	7

1) On pioche une boule dans le bocal A. Quelle est la probabilité qu'elle soit rouge ? Même question pour le bocal B.

2) On pioche une boule dans chaque bocal. Quelle est la probabilité que l'on pioche deux rouges ? Une bleue et une rouge ?

Expérience 3 On lance un dés à 6 faces. Quelle est la probabilité d'obtenir un résultat pair ? Un résultat inférieur ou égal à 3 ?

Expérience 4 Un sac rouge contient 3 boules numérotées 1;2;3.

Un sac bleu contient quatre boule numérotées 0;1;2;3.

On tire une boule dans chaque sac et on calcule la somme des deux numéros.

Quel est l'évènement le plus probable : "Obtenir une somme égale à 4" ou "Obtenir une somme égale à deux" ?

Exercice 1 : Dans un jeu de 32 cartes, il y a 4 couleurs (trèfle, carreau, coeur, pique) et 8 valeurs dans chaque couleur (as, roi, dame, valet, 10, 9, 8, 7). Roi dame et valet sont appelés figure. Le paquet est bien mélangé, et on tire au hasard une carte. Donner les probabilités des évènements suivants.

1/ D: La carte tirée est une dame

2/ T: La carte tirée est un trèfle

3/ F : La carte tirée est une figure

4/ La carte tirée est la dame de trèfle

5/ La carte tirée est une dame ou un trèfle

6/ La carte tirée n'est pas une figure

Que représente les ensembles $D \cup T$ et $D \cap T$? A-t-on $P(D) + P(T) = P(D \cup T)$? Sinon, corriger la formule.

Fiche d'activité - Probabilité - 09 Février 2017

Expérience 1 Une urne contient 12 billes rouge et 5 billes noires. On pioche au hasard une bille dans l'urne. Quelle est la probabilité qu'elle soit rouge ? Noire ?

Expérience 2 On dispose de deux bocaux contenant des billes rouges et bleues.

	Bocal A	Bocal B
Nombre de bille noires	6	1
Nombre de billes rouges	3	7

1) On pioche une boule dans le bocal A. Quelle est la probabilité qu'elle soit rouge ? Même question pour le bocal B.

2) On pioche une boule dans chaque bocal. Quelle est la probabilité que l'on pioche deux rouges ? Une bleue et une rouge ?

Expérience 3 On lance un dés (non truqué) à 6 faces. Quelle est la probabilité d'obtenir un résultat pair ? Un résultat inférieur ou égal à 3 ?

Expérience 4 Un sac rouge contient 3 boules numérotées 1;2;3.

Un sac bleu contient quatre boule numérotées 0;1;2;3.

On tire une boule dans chaque sac et on calcule la somme des deux numéros.

Quel est l'évènement le plus probable : "Obtenir une somme égale à 4" ou "Obtenir une somme égale à deux" ?

Exercice 1 : Dans un jeu de 32 cartes, il y a 4 couleurs (trèfle, carreau, coeur, pique) et 8 valeurs dans chaque couleur (as, roi, dame, valet, 10, 9, 8, 7). Roi dame et valet sont appelés figure. Le paquet est bien mélangé, et on tire au hasard une carte. Donner les probabilités des évènements suivants.

1/ D: La carte tirée est une dame

2/ T: La carte tirée est un trèfle

3/ F : La carte tirée est une figure

4/ La carte tirée est la dame de trèfle

5/ La carte tirée est une dame ou un trèfle

6/ La carte tirée n'est pas une figure

Que représente les ensembles $D \cup T$ et $D \cap T$? A-t-on $P(D) + P(T) = P(D \cup T)$? Sinon, corriger la formule.