

Exercice .1

Tirage successif sans remise

1. التمرين

Un sac contient 5 boules blanches, 3 boules rouges et 2 boules noires .
On tire successivement et sans remise, trois boules du sac.

Calculer la probabilité des évènements suivants:

- A : « Tirer une boule blanche , puis une boule rouge, puis une boule noire »
- B : « Tirer une boule blanche et une boule rouge et une boule noire »
- C : « Tirer deux boules blanches , puis une boule noire »
- D : « Tirer deux boules blanches et une boule noire »
- E : « Tirer trois boules noires »

- F : « Tirer trois boules blanches »
- G : « Tirage contenant une boule rouge exactement»
- H : « Tirage ne contenant aucune boule rouge»
- K : « Tirage contenant au moins une boule rouge»
- M : « la deuxième boule tirée est rouge pour la première fois»
- S : « la deuxième boule tirée est blanche »
- T : « les boules tirées sont de même couleur »
- U : « les boules tirées sont de couleur différentes deux à deux»
- V : « les boules tirées sont de couleur différentes»
- W : « Tirer une boule de chaque couleur »

Exercice .2

Tirage successif sans remise

2. التمرين

Un sac contient 5 boules blanches, 3 boules rouges et 2 boules noires .
On tire successivement et avec remise, trois boules du sac.

Calculer la probabilité des évènements suivants:

- A : « Tirer une boule blanche , puis une boule rouge, puis une boule noire »
- B : « Tirer une boule blanche et une boule rouge et une boule noire »
- C : « Tirer deux boules blanches , puis une boule noire »
- D : « Tirer deux boules blanches et une boule noire »
- E : « Tirer trois boules noires »

- F : « Tirer trois boules blanches »
- G : « Tirage contenant une boule rouge exactement»
- H : « Tirage ne contenant aucune boule rouge»
- K : « Tirage contenant au moins une boule rouge»
- M : « la deuxième boule tirée est rouge pour la première fois»
- S : « la deuxième boule tirée est blanche »
- T : « les boules tirées sont de même couleur »
- U : « les boules tirées sont de couleur différentes deux à deux»
- V : « les boules tirées sont de couleur différentes»
- W : « Tirer une boule de chaque couleur »

Exercice .3

Tirage successif sans remise

3. التمرين

Un sac contient 5 boules blanches, 3 boules rouges et 2 boules noires .
On tire simultanément, trois boules du sac.

Calculer la probabilité des évènements suivants:

- B : « Tirer une boule blanche et une boule rouge et une boule noire »
- D : « Tirer deux boules blanches et une boule noire »
- E : « Tirer trois boules noires »
- F : « Tirer trois boules blanches »

- G : « Tirage contenant une boule rouge exactement»
- H : « Tirage ne contenant aucune boule rouge»
- K : « Tirage contenant au moins une boule rouge»
- T : « les boules tirées sont de même couleur »
- U : « les boules tirées sont de couleur différentes deux à deux»
- V : « les boules tirées sont de couleur différentes»
- W : « Tirer une boule de chaque couleur »

Bonne Chance