

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.

- 1) Déterminer le nombre de cas possible .
- 2) Déterminer le nombre de cas possibles de chacun des événements 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»
 L : « Tirage contenant au moins deux boules blanches»
 M : « Tirage contenant au plus deux boules blanches»
 R : « la deuxième boule tirée est rouge pour la première fois»
 S : « la deuxième boule tirée est 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 »
 Y : « Tirage contenant au moins deux couleurs»
 Z : « Tirage contenant au plus deux couleurs»

Exercice .2

Tirage successif avec remise

2. التمرين

Un sac contient 5 boules blanches, 4 boules rouges et 3 boules noires .

On tire successivement et avec remise, trois boules du sac.

- 3) Déterminer le nombre de cas possible .
- 4) Déterminer le nombre de cas possibles de chacun des événements 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»
 L : « Tirage contenant au moins deux boules blanches»
 M : « Tirage contenant au plus deux boules blanches»
 R : « la deuxième boule tirée est rouge pour la première fois»
 S : « la deuxième boule tirée est 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 »
 Y : « Tirage contenant au moins deux couleurs»
 Z : « Tirage contenant au plus deux couleurs»

Bonne Chance