Première 1ES1 - Année Scolaire 2009 - 2010
Chapitre n°3 : Probabilités ; Page 75 - 119

Exercice :

Une boîte contient 7 jetons :

☞ cinq jetons sont de forme carrée, 2 sont rouges , 3 sont verts ;

☞ deux jetons sont de forme triangulaire, l'un est rouge , l'autre est vert ;

Expérience aléatoire :

Tirer au hasard , successivement et sans remise, deux jetons dans la boîte.

Issue :

① Présenter une issue de l'expérience.

Univers :

② Calculer n(Ω) le nombre de cas possibles.

Evènements :

On considère les 3 évènements suivants :

A_1 : «les 2 jetons obtenus sont rouges » ;

A_2 : «les 2 jetons obtenus sont verts » ;

A : «les 2 jetons obtenus sont de même couleur » ;

③ Calculer la probabilité de chacun des évènements.

On considère l'évènement suivant :

B : «les 2 jetons obtenus sont de même forme » ;

④ Calculer la probabilité de l'évènement B.

On considère les évènements $A \cup B$ et $A \cap B$:

④ Ecrire les évènements en compréhension.

⑤ Calculer la probabilité de $A \cup B$ et $A \cap B$.

Exercice :

Une boîte contient 7 jetons :

☞ cinq jetons sont de forme carrée, 2 sont rouges , 3 sont verts ;

☞ deux jetons sont de forme triangulaire, l'un est rouge , l'autre est vert ;

Expérience aléatoire :

Tirer au hasard , successivement et sans remise, deux jetons dans la boîte.

Issue :

① Présenter une issue de l'expérience.

Univers :

② Calculer n(Ω) le nombre de cas possibles.

Evènements :

On considère les 3 évènements suivants :

A_1 : «les 2 jetons obtenus sont rouges » ;

A_2 : «les 2 jetons obtenus sont verts » ;

A : «les 2 jetons obtenus sont de même couleur » ;

③ Calculer la probabilité de chacun des évènements.

On considère l'évènement suivant :

B : «les 2 jetons obtenus sont de même forme » ;

④ Calculer la probabilité de l'évènement B.

On considère les évènements $A \cup B$ et $A \cap B$:

④ Ecrire les évènements en compréhension.

⑤ Calculer la probabilité de $A \cup B$ et $A \cap B$.