

Contrôle n°10-2

Les fractions seront simplifiées le plus possible

Exercice 1 (6 points) On considère une urne contenant 4 boules rouges (R) et 3 boules vertes (V) indiscernables au toucher. On tire une boule au hasard et on regarde sa couleur, on remet la boule dans l'urne, puis on tire à nouveau une boule dans l'urne dont on regarde la couleur.

1. Quelle est la probabilité que la première boule soit rouge ?
2. Représenter par un arbre la situation des deux tirages, en ajoutant les probabilités sur chacune des branches.
3. Calculer la probabilité d'obtenir deux boules rouges.
4. Calculer la probabilité d'obtenir deux boules de même couleur.

Exercice 2 (4 points) On tire au hasard successivement et sans remise deux boules dans une urne contenant 5 boules bleues (B) et 2 boules noires (N).

1. Faire un arbre représentant les tirages possibles, en ajoutant les probabilités sur chacune des branches.
2. Quelle est la probabilité d'obtenir deux boules de couleur différente ?

Contrôle n°10-2

Les fractions seront simplifiées le plus possible

Exercice 1 (6 points) On considère une urne contenant 4 boules rouges (R) et 3 boules vertes (V) indiscernables au toucher. On tire une boule au hasard et on regarde sa couleur, on remet la boule dans l'urne, puis on tire à nouveau une boule dans l'urne dont on regarde la couleur.

1. Quelle est la probabilité que la première boule soit rouge ?
2. Représenter par un arbre la situation des deux tirages, en ajoutant les probabilités sur chacune des branches.
3. Calculer la probabilité d'obtenir deux boules rouges.
4. Calculer la probabilité d'obtenir deux boules de même couleur.

Exercice 2 (4 points) On tire au hasard successivement et sans remise deux boules dans une urne contenant 5 boules bleues (B) et 2 boules noires (N).

1. Faire un arbre représentant les tirages possibles, en ajoutant les probabilités sur chacune des branches.
2. Quelle est la probabilité d'obtenir deux boules de couleur différente ?