

Questions préliminaires

Une urne contient neuf boules identiques, 4 rouges, 3 vertes et 2 bleues.

On tire successivement 2 boules dans cette urne et on note la couleur obtenue.

Question A

Après le premier tirage, on remet la boule tirée dans l'urne.

Représenter la situation à l'aide d'un arbre de probabilité.

Les résultats des deux tirages correspondent-ils à des événements indépendants?

Calculer la probabilité d'obtenir deux boules de même couleur.

Question B

Après le premier tirage, on ne remet pas la boule tirée dans l'urne.

Représenter la situation à l'aide d'un arbre de probabilité.

Les résultats des deux tirages correspondent-ils à des événements indépendants?

Calculer la probabilité d'obtenir deux boules de même couleur.