

On considère une urne contenant quatre boules rouges et une boule jaune. Ces boules sont indiscernables au toucher.

1/ On tire au hasard une boule de l'urne et on note sa couleur.

Quelle est la probabilité de l'évènement E : « tirer une boule de couleur rouge » ?

2/ On tire au hasard une boule de l'urne et on note sa couleur ; on la remet dans l'urne, puis on tire une seconde boule de l'urne.

(a) La première boule tirée étant une rouge, quelle est la probabilité que la seconde boule soit rouge ? jaune ?

(b) la première boule tirée étant une jaune, quelle est la probabilité que la seconde boule soit rouge ? jaune ?

3/ On tire au hasard une boule de l'urne et on note sa couleur ; on ne la remet pas dans l'urne, puis on tire une seconde boule de l'urne.

(a) La première boule tirée étant une rouge, quelle est la probabilité que la seconde boule soit rouge ? jaune ?

(b) la première boule tirée étant une jaune, quelle est la probabilité que la seconde boule soit rouge ? jaune ?