

Exercice 6

Dans un sac se trouvent dix boules, indiscernables au toucher. Trois sont vertes, deux sont noires et cinq sont jaunes. On tire trois fois une boule, en remettant la boule tirée dans le sac après chaque tirage.

① Déterminer la probabilité de chacun des événements suivants :

A : « les trois boules sont noires » ;

B : « on a tiré une boule verte, puis une boule noire, puis une boule jaune ».

② En déduire la loi de probabilité de la variable aléatoire X , X correspondant au nombre de couleurs obtenues lors d'un tirage.