

On dispose d'une urne avec 3 boules rouges, 5 boules vertes et 8 boules jaunes. On tire simultanément 3 boules.

1. (a) Quelle est la probabilité d'obtenir 3 boules rouges ?  
(b) Quelle est la probabilité d'obtenir 3 boules de la même couleur ?  
(c) Quelle est la probabilité d'obtenir 3 boules de couleurs différentes.

On tire maintenant les boules de façon successive et avec remise.

2. (a) Quelle est la probabilité d'obtenir 3 boules rouges ?  
(b) Quelle est la probabilité d'obtenir 3 boules de la même couleur ?  
(c) Quelle est la probabilité d'obtenir 3 boules de couleurs différentes.  
(d) Quelle est la probabilité d'obtenir 3 boules de couleurs différentes sachant que la première est rouge.