

Exercice 1

Dans une urne, il y a 1 boule bleue (B), 2 boules marrons (M) et 2 boules oranges (O), indiscernables au toucher. On tire successivement et sans remise deux boules.

- ▶1. Quelle est la probabilité de tirer une boule marron au premier tirage ?
- ▶2. Construire un arbre des probabilités décrivant l'expérience aléatoire.
- ▶3. Quelle est la probabilité que la première boule soit orange et la deuxième soit marron ?
- ▶4. Quelle est la probabilité que la deuxième boule soit bleue ?

Exercice 2

Dans une urne, il y a 3 boules rouges (R), 5 boules oranges (O) et 4 boules bleues (B), indiscernables au toucher. On tire successivement et sans remise deux boules.

- ▶1. Quelle est la probabilité de tirer une boule orange au premier tirage ?
- ▶2. Construire un arbre des probabilités décrivant l'expérience aléatoire.
- ▶3. Quelle est la probabilité que la première boule soit bleue et la deuxième soit orange ?
- ▶4. Quelle est la probabilité que la deuxième boule soit rouge ?

Exercice 3

Dans une urne, il y a 4 boules vertes (V), 3 boules rouges (R) et 3 boules jaunes (J), indiscernables au toucher. On tire successivement et sans remise deux boules.

- ▶1. Quelle est la probabilité de tirer une boule rouge au premier tirage ?
- ▶2. Construire un arbre des probabilités décrivant l'expérience aléatoire.
- ▶3. Quelle est la probabilité que la première boule soit jaune et la deuxième soit rouge ?
- ▶4. Quelle est la probabilité que la deuxième boule soit verte ?

Exercice 4

Dans une urne, il y a 1 boule verte (V), 2 boules oranges (O) et 1 boule bleue (B), indiscernables au toucher. On tire successivement et sans remise deux boules.

- ▶1. Quelle est la probabilité de tirer une boule orange au premier tirage ?
- ▶2. Construire un arbre des probabilités décrivant l'expérience aléatoire.
- ▶3. Quelle est la probabilité que la première boule soit bleue et la deuxième soit orange ?
- ▶4. Quelle est la probabilité que la deuxième boule soit verte ?

Exercice 5

Dans une urne, il y a 4 boules jaunes (J), 2 boules marrons (M) et 4 boules oranges (O), indiscernables au toucher. On tire successivement et sans remise deux boules.

- ▶1. Quelle est la probabilité de tirer une boule marron au premier tirage ?
- ▶2. Construire un arbre des probabilités décrivant l'expérience aléatoire.
- ▶3. Quelle est la probabilité que la première boule soit orange et la deuxième soit marron ?
- ▶4. Quelle est la probabilité que la deuxième boule soit jaune ?

Exercice 6

Dans une urne, il y a 1 boule bleue (B), 2 boules rouges (R) et 5 boules jaunes (J), indiscernables au toucher. On tire successivement et sans remise deux boules.

- ▶1. Quelle est la probabilité de tirer une boule rouge au premier tirage ?
- ▶2. Construire un arbre des probabilités décrivant l'expérience aléatoire.
- ▶3. Quelle est la probabilité que la première boule soit jaune et la deuxième soit rouge ?
- ▶4. Quelle est la probabilité que la deuxième boule soit bleue ?