

Exercice 1

Dans une urne, il y a 3 boules rouges (R), 5 boules jaunes (J) et 3 boules vertes (V), indiscernables au toucher. On tire successivement et sans remise deux boules.

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

Exercice 2

Dans une urne, il y a 2 boules bleues (B), 4 boules jaunes (J) et 4 boules vertes (V), indiscernables au toucher. On tire successivement et sans remise deux boules.

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

Exercice 3

Dans une urne, il y a 2 boules vertes (V), 1 boule bleue (B) et 3 boules rouges (R), indiscernables au toucher. On tire successivement et sans remise deux boules.

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

Exercice 4

Dans une urne, il y a 2 boules jaunes (J), 2 boules vertes (V) et 1 boule marron (M), indiscernables au toucher. On tire successivement et sans remise deux boules.

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

Exercice 5

Dans une urne, il y a 5 boules rouges (R), 4 boules vertes (V) et 4 boules marrons (M), indiscernables au toucher. On tire successivement et sans remise deux boules.

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

Exercice 6

Dans une urne, il y a 2 boules rouges (R), 4 boules oranges (O) et 5 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 ?