

**Exercice 1**

Dans une urne, il y a 1 boule jaune (J), 3 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 jaune ?

**Exercice 2**

Dans une urne, il y a 5 boules jaunes (J), 3 boules bleues (B) et 1 boule rouge (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 jaune ?

**Exercice 3**

Dans une urne, il y a 5 boules rouges (R), 1 boule verte (V) et 5 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 4**

Dans une urne, il y a 1 boule jaune (J), 3 boules oranges (O) et 3 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 jaune ?

**Exercice 5**

Dans une urne, il y a 5 boules jaunes (J), 2 boules marrons (M) et 5 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 5 boules bleues (B), 3 boules vertes (V) et 2 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 bleue ?