

**Exercice 1**

Dans une urne, il y a 2 boules vertes (V), 4 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 verte ?

**Exercice 2**

Dans une urne, il y a 1 boule rouge (R), 5 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 rouge ?

**Exercice 3**

Dans une urne, il y a 1 boule verte (V), 4 boules bleues (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 1 boule verte (V), 1 boule orange (O) et 2 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 verte ?

**Exercice 5**

Dans une urne, il y a 2 boules vertes (V), 1 boule orange (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 verte ?

**Exercice 6**

Dans une urne, il y a 3 boules rouges (R), 4 boules jaunes (J) et 1 boule verte (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 ?