

**Exercice 1**

Dans une urne, il y a 4 boules vertes (V), 5 boules rouges (R) et 4 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 verte (V), 2 boules rouges (R) et 4 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 3**

Dans une urne, il y a 1 boule rouge (R), 2 boules jaunes (J) et 5 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 4**

Dans une urne, il y a 1 boule bleue (B), 1 boule marron (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 5**

Dans une urne, il y a 1 boule jaune (J), 4 boules vertes (V) et 3 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 jaune ?

**Exercice 6**

Dans une urne, il y a 2 boules bleues (B), 1 boule marron (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 bleue ?