

Nom - Prénom :

## 1 Connaissance

**Exercice 1:** Qu'est ce qu'un jeu équitable d'un point de vu mathématique ?

Dans la suite on note  $X$  une variable aléatoire et  $E$  l'univers.

**Exercice 2:** Que signifie  $\{X = 4\}$  ?

**Exercice 3:** Que signifie  $P(X \leq 0)$  ?

**Exercice 4:** Qu'est ce que la loi de probabilité d'une variable aléatoire ?

**Exercice 5:** Completer la propriété suivante :

Dans un arbre pondéré, la probabilité d'une feuille est ..... des branches.

Nom - Prénom :

## 2 Connaissance

**Exercice 1:** Qu'est ce que deux expériences indépendantes ?

Dans la suite on note  $X$  une variable aléatoire et  $E$  l'univers.

**Exercice 2:** Que signifie  $\{X \geq 4\}$  ?

**Exercice 3:** Que signifie  $P(X = 0)$  ?

**Exercice 4:** Donner la définition de l'espérance.

**Exercice 5:** Completer la propriété suivante :

Dans un arbre pondéré, la probabilité d'une feuille est ..... des branches.