

Nom - Prénom :

1 Connaissance

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

Exercice 2: Donner la définition de l'espérance mathématique.

Exercice 3: Qu'est que la loi de probabilité d'une variable aléatoire ?

Exercice 4: Compléter la propriété suivante :

Dans un arbre pondéré, la probabilité d'une feuille est égale des branches menant à la cette feuille.

Exercice 5: Soit X un variable aléatoire et a un nombre réel. Compléter la propriété suivante

$$V(aX) =$$

Nom - Prénom

2 Connaissance

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

Exercice 2: Donner la définition de la variance.

Exercice 3: Soit X un variable aléatoire et a et b deux nombres réels. Compléter la propriété suivante

$$E[aX + b] =$$

Exercice 4: Compléter la propriété suivante :

Dans un arbre pondéré, la probabilité d'une feuille est égale des branches menant à la cette feuille.

Exercice 5: Soit X une variable de Bernoulli de paramètre p . Compléter la loi de probabilité de X .

x_i		
$P(X = x_i)$		