

Nom - Prénom :

1 Connaissance

Exercice 1: Donner la loi de probabilité d'une variable aléatoire suivant une loi de Bernoulli de paramètre p .

Exercice 2: Donner la définition d'un schéma de Bernoulli

Exercice 3: Donner la définition du nombre $\binom{n}{p}$

Exercice 4: Soit X une variable aléatoire suivant une loi Binomial de paramètres n et p . Compléter la formule suivante

$$P(X = k) =$$

Exercice 5: Dessiner l'arbre correspondant à un schéma de Bernoulli de paramètres 2 et 0.8.

Nom - Prénom

2 Connaissance

Exercice 1: Donner la définition d'une expérience de Bernoulli

Exercice 2: Que signifie " X est une variable aléatoire suivant une loi de Binomiale de paramètres n et p " ?

Exercice 3: Soit X une variable aléatoire suivant la loi binomiale de paramètres n et p . Compléter la formule suivante

$$E[X] =$$

Exercice 4: Soit X une variable aléatoire suivant une loi Binomial de paramètres n et p . Compléter la formule suivante

$$P(X = k) =$$

Exercice 5: Dessiner l'arbre correspondant à un schéma de Bernoulli de paramètres 3 et 0.1.