

Nom - Prénom - Classe :

1 Connaissance

1. Soit X une variable aléatoire de loi de probabilité :

Valeurs	x_1	x_2	...	x_n
Probabilité	p_1	p_2	...	p_n

Alors

$$E[X] = \dots$$

2. Donner la formule qui permet de calculer la variance de X à partir de $E[X]$ et de $E[X^2]$.

$$V(X) = \dots$$

3. Soient a et b deux nombres réels, X une variable aléatoire. Alors

$$E[aX + b] = \dots$$

4. Soit $f : x \mapsto (x - 2)(x + 3) + 2x$. En détaillant les étapes, calculer

- $f(1) =$

Nom - Prénom - Classe

2 Connaissance

1. Soit X une variable aléatoire de loi de probabilité :

Valeurs	x_1	x_2	...	x_n
Probabilité	p_1	p_2	...	p_n

Alors

$$V(X) = \dots$$

$$\sigma(X) =$$

2. Soient a un nombre réel, X une variable aléatoire. Alors

$$V(aX) = \dots$$

3. Soit $f : x \mapsto (x - 2)^2 - 2x$. En détaillant les étapes, calculer

- $f(1) =$