

La formule de la variance expliquée en Première

Comprends la formule de la variance en Première avec une leçon claire, des exercices corrigés et un PDF à imprimer.

Éducation lycée — méthodes, fi

Première

Prénom : _____

Date : ____ / ____ / ____

Version imprimable

Exercices sur la variance et correction

Exercice 1 ★

Complète : $V(X) = E(X^2) - \underline{\hspace{2cm}}$. Réponse : _____

Exercice 2 ★

Calcule $E(X)$ si X prend 2 avec probabilité $1/2$ et 4 avec probabilité $1/2$.
Réponse : _____

Exercice 3 ★★

Complète la loi : x_i : 0 ; 1 ; 2. $P(X=x_i)$: $1/4$; _____ ; $1/4$.

Exercice 4 ★★

Complète les colonnes $x_i P(X=x_i)$ et $x_i^2 P(X=x_i)$ pour $x_i=1$, $P=1/2$.

Exercice 5 ★★

Compare les dispersions : $V(A)=1$ et $V(B)=3$. Justifie : _____

Exercice 6 ★★

Calcule $\sigma(X)$ lorsque $V(X)=9$. Réponse : _____

Exercice 7 ★★★

Défi : calcule $V(X)$ si $E(X)=2$ et $E(X^2)=7$. Réponse : _____



Continue sur lycee-condorcet.fr

Lycée Condorcet - Document pédagogique