

NOM :

Prénom :

PCSI 1

Interrogation n° 29 :
Lundi 18 mai
15 minutes

2025/2026

Question 1 : Donner la définition de l'espérance.

... / 1

Réponse :

Question 2 : Enoncer la formule de transfert.

... / 1

Réponse :

Question 3 : Enoncer la formule de Koenig Huygens.

... / 1

Réponse :

Question 4 : Donner la définition de la covariance.

... / 1

Réponse :

Question 5 : Donner l'espérance et la variance d'une variable aléatoire suivant une loi binomiale.

... / 1

Réponse :

Question 6 : Enoncer l'inégalité de Markov.

... / 1

Réponse :

Question 7 : Soit X une variable aléatoire suivant une loi uniforme sur $[-3, 3]$. On pose $Y = X^2$.
Calculer $E(Y)$, $V(Y)$ et $\text{cov}(X, Y)$.

... / 4

Réponse :

Total :

... / 10