

NOM :

Prénom :

PCSI 1

Interrogation n° 24 :
15 minutes

2024/2025

Question 1 : Énoncer le résultat de croissance de l'intégrale.

... / 1

Réponse :

Question 2 : Énoncer l'inégalité triangulaire intégrale.

... / 1

Réponse :

Question 3 : Énoncer le théorème fondamental de l'analyse.

... / 1

Réponse :

Question 4 : Énoncer l'inégalité de Taylor-Lagrange.

... / 2

Réponse :

Question 5 : Calculer : $\lim_{n \rightarrow +\infty} \sum_{k=1}^n \frac{k^2}{k^3 + n^3}$.

... / 2

Réponse :

Question 6 : Enoncer le lien entre injectivité et noyau d'une application linéaire.

... / 1

Réponse :

Question 7 : Soit $f : \mathbb{R}[X] \rightarrow \mathbb{R}^2, P \mapsto (P(0), P'(2))$. Montrer que f est une application linéaire.

... / 2

Réponse :

Total :

... / 10