

NOM :

Prénom :

PCSI 1

Interrogation n° 12 :
Lundi 8 décembre
15 minutes

2025/2026

Question 1 : Donner la définition de la borne supérieure d'une partie A de \mathbb{R} .

... / 1

Réponse :

Question 2 : Si (u_n) est une suite strictement décroissante qui converge vers $l \in \mathbb{R}$, quelle inégalité entre la suite et sa limite peut-on écrire?

... / 1

Réponse :

Question 3 : Enoncer le résultat sur les suites récurrentes d'ordre 1 dont la conclusion est $f(l) = l$.

... / 1,5

Réponse :

Question 4 : Donner la définition de deux suites adjacentes.

... / 1

Réponse :

Question 5 : Si (u_n) tend vers l , que peut-on dire de ses suites extraites?

... / 1

Réponse :

Question 6 : On pose : $\forall n \in \mathbb{N}, u_n = \cos\left(\frac{n\pi}{7}\right)$. Montrer que (u_n) n'a pas de limite.

... / 2

Réponse :

Question 7 : Donner le terme (i, j) de la matrice $E_{r,s}$.

... / 1

Réponse :

Question 8 : Donner la définition du produit matriciel.

... / 1,5

Réponse :

Total :

... / 10