

NOM :

Prénom :

PCSI 1

Interrogation n° 14 :
Lundi 5 janvier
15 minutes

2025/2026

Question 1 : Donner la définition de $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = l \in \mathbb{R}$.

... / 1

Réponse :

Question 2 : Donner la définition de $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = +\infty$.

... / 1

Réponse :

Question 3 : Énoncer la caractérisation séquentielle de la limite.

... / 2

Réponse :

Question 4 : Énoncer le théorème de la limite monotone dans le cas d'une fonction croissante.

... / 2

Réponse :

Question 5 : Etudier la limite en 0 de $f : x \mapsto \frac{\sin(x^2)}{x}$.

... / 1

Réponse :

Question 6 : Etudier la limite en 1 de $f : x \mapsto x \left\lfloor \frac{1}{x^2} \right\rfloor$.

... / 1,5

Réponse :

Question 7 : Etudier la limite en $+\infty$ de $f : x \mapsto \left(1 + \frac{4}{x}\right)^{x^2}$.

... / 1,5

Réponse :

Total :

... / 10