

NOM :

Prénom :

PCSI 1

Interrogation n° 15 :
15 minutes

2024/2025

Question 1 : Donner la définition de $f(x) \xrightarrow{x \rightarrow a} +\infty$ où a est un réel.

... / 1

Réponse :

Question 2 : Donner la définition de $f(x) \xrightarrow{x \rightarrow -\infty} a$ où a est un réel.

... / 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 décroissante définie sur $]a, b[$.

... / 2

Réponse :

Question 5 : Etudier les limites en 0^+ , 0^- et 0 de $f : x \mapsto \frac{1}{x - \lfloor -x \rfloor}$.

... / 2

Réponse :

Question 6 : Soit $f : [0, 1] \rightarrow [1, 2]$ une fonction continue. Montrer qu'il existe $c \in [0, 1]$ tel que :

$$f(c) = c + 1.$$

... / 2

Réponse :

Total :

... / 10