

NOM :

Prénom :

PCSI 1

Interrogation n° 12 :
15 minutes

2023/2024

Question 1 : Énoncer la proposition de passage à la limite dans une inégalité.

... / 1

Réponse :

Question 2 : Donner la définition de deux suites adjacentes.

... / 1

Réponse :

Question 3 : Donner un exemple de suite bornée qui soit divergente.

... / 1

Réponse :

Question 4 : Énoncer un résultat de convergence faisant intervenir la notion de suite extraite.

... / 1

Réponse :

Question 5 : Calculer : $\lim (\sqrt{n^2 + n} - n)$.

... / 2

Réponse :

Question 6 : Calculer : $\lim \left(1 + \frac{2}{n}\right)^n$.

... / 2

Réponse :

Question 7 : Calculer : $\lim \sum_{k=1}^n \frac{\cos(k)\sqrt{n}}{k^2 + n^2}$.

... / 2

Réponse :

Total :

... / 10