

NOM :

Prénom :

PCSI 1

Interrogation n° 14 :
15 minutes

2023/2024

Question 1 : Donner la définition d'une matrice inversible.

... / 1

Réponse :

Question 2 : Énoncer le résultat d'inversibilité des matrices diagonales.

... / 1

Réponse :

Question 3 : Donner la définition de f admet pour limite l en $-\infty$.

... / 1

Réponse :

Question 4 : Énoncer la caractérisation séquentielle de la limite.

... / 2

Réponse :

Question 5 : Soit $A \in GL_n(\mathbb{R})$. Simplifier $A^{-1}(A^2 + I_n)(A^{-1} + I_n)$.

... / 1

Réponse :

Question 6 : Soit $n \in \mathbb{N}$. Calculer $\lim_{x \rightarrow n^-} \lfloor x \rfloor^2$.

... / 1

Réponse :

Question 7 : Inverser la matrice : $A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & -1 \\ 0 & 1 & 0 \end{pmatrix}$.

... / 3

Réponse :

Total :

... / 10