

NOM :

Prénom :

PCSI 1

Interrogation n° 14 :
15 minutes

2024/2025

Question 1 : Donner la définition d'un système compatible.

... / 1

Réponse :

Question 2 : Donner la définition d'une matrice nilpotente.

... / 1

Réponse :

Question 3 : Donner la définition d'une matrice antisymétrique.

... / 1

Réponse :

Question 4 : Énoncer le résultat sur le produit de deux matrices inversibles.

... / 1

Réponse :

Question 5 : Énoncer le résultat sur la transposée d'une matrice inversible.

... / 1

Réponse :

Question 6 : On pose $A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & -1 & 1 \end{pmatrix}$. Calculer A^n pour tout $n \in \mathbb{N}$.

... / 2

Réponse :

Question 7 : On pose $A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & -1 \\ 0 & 1 & 0 \end{pmatrix}$. Montrer que A est inversible et calculer A^{-1} .

... / 3

Réponse :

Total :

... / 10