

NOM :

Prénom :

PCSI 1

Interrogation n° 1 :
15 minutes

2024/2025

Question 1 : Donner la définition de l'ensemble des nombres rationnels.

... / 1

Réponse :

Question 2 : Ecrire la négation de : $\forall x \in \mathbb{R}^{+*}, \exists y \in \mathbb{R}, x^2 - y > 2$.

... / 1

Réponse :

Question 3 : Donner la définition d'une fonction impaire.

... / 1

Réponse :

Question 4 : Donner la définition d'une suite stationnaire.

... / 1

Réponse :

Question 5 : Donner la définition d'une fonction décroissante.

... / 1

Réponse :

Question 6 : Soit $a \in \mathbb{Q}$. Montrer que : $\forall x \in \mathbb{R}^+, \sqrt{x} + a = 2 \Rightarrow x \in \mathbb{Q}$.

... / 2,5

Réponse :

Question 7 : En utilisant l'algorithme du pivot de Gauss, résoudre le système d'inconnues $x, y, z \in \mathbb{R}$:

$$(S) \begin{cases} x + y + 2z = 0 \\ -x + 2y - z = -3 \\ 2x + 2y - z = 0 \end{cases}$$

... / 2,5

Réponse :

Total :

... / 10