

NOM :

Prénom :

PCSI 1

Interrogation n° 1 :
Lundi 8 septembre
15 minutes

2025/2026

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

... / 1

Réponse :

Question 2 : Donner un exemple de partie de $\mathbb{R}$ qui ne soit pas un intervalle.

... / 1

Réponse :

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

... / 1

Réponse :

Question 4 : Soient P et Q deux propositions. Donner la négation de $(P \Rightarrow Q)$.

... / 1

Réponse :

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

... / 1

Réponse :

Question 6 : Montrer que :

$$\forall x \in \mathbb{R}, (x \in \mathbb{Q} \implies x^2 \in \mathbb{Q}).$$

... / 2

Réponse :

Question 7 : Examiner la vérité de la proposition suivante :

$$\forall x \in \mathbb{R}, (x^2 \in \mathbb{Q} \implies x \in \mathbb{Q}).$$

... / 1,5

Réponse :

Question 8 : Soient P et Q deux propositions. Déterminer la négation de $(P \iff Q)$.

... / 1,5

Réponse :

Total :

... / 10