

NOM :

Prénom :

PCSI 1

Interrogation n° 2 :
Lundi 15 septembre
15 minutes

2025/2026

Question 1 : Donner la définition d'une fonction périodique.

... / 1

Réponse :

Question 2 : Donner la définition de la dérivée d'une fonction f en un point a .

... / 1

Réponse :

Question 3 : Enoncer le lien entre continuité et dérivabilité.

... / 1

Réponse :

Question 4 : Donner la définition d'une fonction bijective.

... / 1

Réponse :

Question 5 : Donner la définition de la fonction logarithme népérien.

... / 1

Réponse :

Question 6 : Calculer le terme général de la suite définie par : $u_0 = 1$ et $\forall n \in \mathbb{N}, u_{n+1} = -2u_n + 3$.

... / 2

Réponse :

Question 7 : On considère la suite définie par : $u_0 = 4, u_1 = 16, u_2 = 64$ et $\forall n \in \mathbb{N}, u_{n+3} = u_{n+2} + 4u_{n+1} + 32u_n$.

Montrer que : $\forall n \in \mathbb{N}, u_n = 4^{n+1}$.

... / 3

Réponse :

Total :

... / 10