

NOM :

Prénom :

PCSI 1

Interrogation n° 4 :
Lundi 29 septembre
15 minutes

2025/2026

Question 1 : Soient $x, y \in \mathbb{R}$. Donner les solutions de $\sin x = \sin y$.

... / 1

Réponse :

Question 2 : Donner le domaine de définition de la fonction tangente.

... / 1

Réponse :

Question 3 : Sans préciser l'ensemble de définition, donner la valeur de $\tan(a + b)$.

... / 1

Réponse :

Question 4 : Soit $x \in \mathbb{R}$. Donner la formule faisant apparaître $\operatorname{ch}(x)$ et $\operatorname{sh}(x)$.

... / 1

Réponse :

Question 5 : Donner la valeur de $\operatorname{Arctan}(1)$.

... / 1

Réponse :

Question 6 : Donner le domaine de définition de $\sin(\text{Arcsin}(2x))$.

... / 0,5

Réponse :

Question 7 : Pour quels x peut-on affirmer que $\sin(\text{Arcsin}(2x)) = 2x$?

... / 2

Réponse :

Question 8 : Donner le domaine de définition de $\text{Arcsin}(\sin(2x))$.

... / 0,5

Réponse :

Question 9 : Pour quels x peut-on affirmer que $\text{Arcsin}(\sin(2x)) = 2x$?

... / 2

Réponse :

Total :

... / 10