

NOM :

Prénom :

PCSI 1

Interrogation n° 4 :
15 minutes

2024/2025

Question 1 : Donner la formule de $\tan(a + b)$ en précisant où cette formule a un sens.

... / 1,5

Réponse :

Question 2 : Tracer la fonction ch.

... / 1

Réponse :

Question 3 : Donner la dérivée de la fonction sh.

... / 1

Réponse :

Question 4 : Donner la définition et la dérivée de la fonction Arccos.

... / 1,5

Réponse :

Question 5 : Résoudre l'équation d'inconnue $x \in \mathbb{R} : \tan(x) = \sqrt{3}$.

... / 1,5

Réponse :

Question 6 : Simplifier, pour $x \in [-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}]$, $\text{Arccos}(1 - 2\sin^2(x))$.

... / 2

Réponse :

Question 7 : Calculer la dérivée de $f : x \mapsto x \cdot \text{Arctan}^2(2x)$.

... / 1,5

Réponse :

Total :

... / 10