

NOM :

Prénom :

PCSI 1

Interrogation n° 3 :
Lundi 22 septembre
15 minutes

2025/2026

Question 1 : Enoncer un résultat (au choix) de croissance comparée.

... / 1

Réponse :

Question 2 : Enoncer le théorème de division euclidienne.

... / 1,5

Réponse :

Question 3 : Enoncer le lien entre pgcd et ppcm.

... / 0,5

Réponse :

Question 4 : Soit $x \in \mathbb{R}$, donner la valeur de $\cos(\frac{3\pi}{2} - x)$.

... / 1

Réponse :

Question 5 : Soient $a, b \in \mathbb{R}$, donner les trois formules donnant $\cos(2a)$.

... / 1

Réponse :

Question 6 : Résoudre l'équation d'inconnue $x \in \mathbb{R} : \cos(2x) = \sin(x)$.

... / 2,5

Réponse :

Question 7 : Résoudre l'équation d'inconnue $x \in \mathbb{R} : \cos(x) - \sin(x) = 1$.

... / 2,5

Réponse :

Total :

... / 10