

NOM :

Prénom :

PCSI 1

Interrogation n° 6 :

15 minutes

2023/2024

Question 1 : Énoncer l'inégalité triangulaire dans \mathbb{C} et son cas d'égalité.

... / 1.5

Réponse :

Question 2 : Énoncer les formules d'Euler.

... / 1

Réponse :

Question 3 : Soit $t \in \mathbb{R}$, factoriser $1 - e^{it}$.

... / 1

Réponse :

Question 4 : Donner les éléments de l'ensemble des racines n -ièmes de l'unité.

... / 1

Réponse :

Question 5 : Soit $z \in \mathbb{C}$, donner la valeur de $|e^z|$.

... / 0.5

Réponse :

Question 6 : Calculer l'argument principal de $z = \frac{1-i}{(1+i\sqrt{3})^5}$.

... / 2

Réponse :

Question 7 : Résoudre l'équation d'inconnue $z \in \mathbb{C} : z^2 - 3z + 3 + i = 0$.

... / 3

Réponse :

Total :

... / 10