

NOM :

Prénom :

PCSI 1

Interrogation n° 7 :
Lundi 3 novembre
15 minutes

2025/2026

Question 1 : Enoncer la formule de Moivre.

... / 1

Réponse :

Question 2 : Donner les racines n -ièmes de l'unité, pour $n \in \mathbb{N}^*$.

... / 1

Réponse :

Question 3 : Soit $z \in \mathbb{C}$. Donner le module et un argument de e^z .

... / 1

Réponse :

Question 4 : Soient $a, b \in \mathbb{R}$, factoriser $e^{ia} - e^{-ib}$.

... / 2

Réponse :

Question 5 : Déterminer les racines carrées de $z = -2 + 3i$.

... / 2

Réponse :

Question 6 : Déterminer une primitive de $x \mapsto \frac{1}{x \ln x}$.

... / 1

Réponse :

Question 7 : Déterminer une primitive de $x \mapsto \frac{\sin(x)}{1 + 4 \cos^2(x)}$.

... / 1

Réponse :

Question 8 : Déterminer une primitive de $x \mapsto \frac{1}{(2x + 3)^3}$.

... / 1

Réponse :

Total :

... / 10