

Mini-DM 4 : Nombres complexes (date butoir : 14/11/25)

Choisir **un seul** des exercices ci-dessous et le rendre **en CM** sur cette feuille.

NOM :

Prénom :

Numéro d'étudiant.e :

Exercice 4.1 : Déterminer les racines carrées de $\omega = \frac{\sqrt{3} + i}{2}$ sous forme algébrique puis exponentielle et en déduire les valeurs de $\cos \frac{\pi}{12}$ et $\sin \frac{\pi}{12}$.

Exercice 4.2 : Ecrire $\sum_{k=1}^{2026} \frac{1}{(1+i)^k}$ sous forme algébrique.

Réponse.