

NOM :

Prénom :

Exercice 1 : Énoncer les formules d'Euler.

Exercice 2 : Donner l'ensemble des racines $n^{\text{èmes}}$ de z , où $n \in \mathbb{N}^*$ et $z \in \mathbb{C}^*$ est écrit sous forme trigonométrique $\rho e^{i\theta}$.

Exercice 1 : Soit $x, y \in \mathbb{R}$. Factoriser $e^{ix} - e^{iy}$ (on détaillera les calculs).

Exercice 2 : Énoncer les deux inégalités du théorème de l'inégalité triangulaire.