

Nom :**Prénom :****Questions de cours**

Rappeler les formules d'Euler.

/1 point

Démontrer les formules d'Euler.

/2 points

Soit $n \in \mathbb{N}^*$ et $a \in \mathbb{C}^*$. Rappeler la définition d'une racine n -ième de a .

/1 point

Exercices

1) Soit $\theta \in \mathbb{R}$, développer $\cos(5\theta)$.

/3 points

2) Résoudre dans \mathbb{C} l'équation suivante : $z^2 + (1 + 2i)z + 3i + 3 = 0$. (Bien détailler toutes les étapes).

/3 points