

NOM :

Prénom :

Exercice 1 : Quelles sont les racines de $az^2 + bz + c$, avec $a, b, c \in \mathbb{C}$? Le démontrer.

Exercice 2 : Donner les éléments caractéristiques de l'application $z \mapsto (1 + i)z + 2$.

Exercice 3 : Énoncer les lois de De Morgan et en démontrer une.

Exercice 4 : Compléter les formules trigonométriques suivantes où x et y sont des réels :

$$\cos(x - y) =$$

$$\sin x + \sin y =$$