

NOM :

Prénom :

Interrogation n° 4 - 5/10/2020

Exercice 1 : Soit $z \in \mathbb{C}^*$. Donner $\operatorname{Re}(z)$, $\operatorname{Im}(z)$, $|z|$ et z^{-1} en fonction de z et de \bar{z} .

Exercice 2 : Énoncer les deux inégalités du théorème de l'inégalité triangulaire, en un seul encadrement.

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

Exercice 4 : Donner la négation de la phrase suivante : $\forall x \in \mathbb{R} \exists y \in \mathbb{R} x \leq y \Rightarrow x^2 \leq y^2$.