

Nom et prénom :

Note :

Soit $z \in \mathbb{C}^*$. Expliciter z^{-1} en fonction de \bar{z} et de $|z|$.

Énoncer les deux inégalités du théorème de l'inégalité triangulaire, et montrer qu'une des deux se déduit de l'autre.

Expliciter le cas d'égalité dans l'inégalité triangulaire.

Soit $z \in \mathbb{C}$, expliciter $\operatorname{Re}(z)$ et $\operatorname{Im}(z)$ en fonction de z et de \bar{z} . Démontrer une de ces deux formules.