NOM:

Prénom:

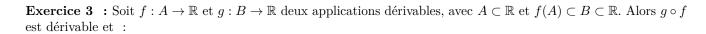
 $Interrogation\ n^{\circ}\ 2\ -\ 19/9/2023$

NOM et Prénom du correcteur:

NOTE sur 20:

Exercice 1 : Mettre sous forme trigonométrique les nombres complexes -4 + 4i et $6 - 6i\sqrt{3}$.

Exercice 2 : Soit $x, y \in \mathbb{R}$. Factoriser par la technique de l'angle moitié $e^{ix} - e^{iy}$.



$$(g \circ f)' =$$

Exercice 4: Soit a < b deux réels et $f : [a, b] \to \mathbb{R}$. Supposons que la réciproque de f, notée f^{-1} , existe. Sous quelles conditions f^{-1} est-elle dérivable? Donner dans ce cas la formule donnant la dérivée de f^{-1} .