

NOM :

Prénom :

Exercice 1 : Montrer que la composée de deux fonctions injectives est injective.

Exercice 2 : Donner l'ensemble des parties de $\{\emptyset, \mathbb{N}, 42\}$.

Exercice 3 : Énoncer les deux relations de Morgan pour une famille d'ensembles, et en démontrer une au choix.

Exercice 4 : Soient $a, b \in \mathbb{C}$ et $n \in \mathbb{N}$. Que vaut $a^n - b^n$?