

Nom et prénom :

Note :

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

Soit $(A_i)_{i \in I}$ une famille d'ensembles indicée par un ensemble I et B un ensemble. Que vaut $B \cap \left(\bigcup_{i \in I} A_i \right)$?

Donner la définition de *fonction injective*.

Montrer que la composée de deux fonctions surjectives est surjective.