

P4. Fie $m \in \mathbb{N}^*$ și $f : \mathcal{M}_2(\mathbb{C}) \rightarrow \mathcal{M}_2(\mathbb{C})$, definită prin $f(A) = A^m$, $(\forall) A \in \mathcal{M}_2(\mathbb{C})$. Arătați că f este surjectivă dacă și numai dacă f este injectivă.