

P2. Fie $n \in \mathbb{N}$, $n \geq 2$, și $k \in \mathbb{N}^*$.

- a) Arătați că dacă $A \in \mathcal{M}_{n \times n}(\mathbb{C})$ este inversabilă, atunci $(A^k)^* = (A^*)^k$.
- b) Arătați că $(A^k)^* = (A^*)^k$, $(\forall) A \in \mathcal{M}_{n \times n}(\mathbb{C})$.