

P2. Fie $n \in \mathbb{N}$, $n \geq 2$, fixat. Determinați toate polinoamele $P \in \mathbb{C}[X]$ cu proprietatea că

$$P(\det(A)) = \det(P(A)) \quad , \text{ pentru orice } A \in \mathcal{M}_n(\mathbb{C}).$$