

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

$$f(\operatorname{tr}(A)) = \operatorname{tr}(f(A)), \quad (\forall) A \in \mathcal{M}_n(\mathbb{C}).$$