

P3. Fie $P \in \mathbb{C}[X]$ un polinom de grad $n \geq 2$ și $A, B \in \mathcal{M}_2(\mathbb{C})$ două matrice cu $AB \neq BA$ și $P(AB) = P(BA)$. Araca

$$P(AB)C = CP(BA), \quad (\forall)C \in \mathcal{M}_2(\mathbb{C}).$$