

**P4.** Fie în  $\mathcal{M}_2(\mathbb{C})$  mulțimile

$$M_{(2)} = \{A \in \mathcal{M}_2(\mathbb{C}) \mid (\exists)X \in \mathcal{M}_2(\mathbb{C}) : X^2 = A\}$$

și

$$M_{(3)} = \{A \in \mathcal{M}_2(\mathbb{C}) \mid (\exists)X \in \mathcal{M}_2(\mathbb{C}) : X^3 = A\}.$$

Arătați că  $M_{(2)} = M_{(3)}$ .

(M.Bălună)