

**P2.** Fie  $A, B, C \in \mathcal{M}_3(\mathbb{R})$  cu proprietatea că  $\det(A + i \cdot B) = \det(A + i \cdot C)$ . Arătați că

$$\det(A + B) + \det(A - B) = \det(A + C) + \det(A - C).$$