

P1. Fie $n \in \mathbb{N}^*$ și $A, B \in \mathcal{M}_n(\mathbb{R})$ astfel încât $A^2 = AB + I_n$ și $B^2 = I_n$. Arătați că

$$\det(A) \leq \left(\frac{1 + \sqrt{5}}{2} \right)^n .$$