

P3. Fie $n \in \mathbb{N}$, $n \geq 2$, $t \in \mathbb{R}^*$, iar $A \in \mathcal{M}_n(\mathbb{R})$ o matrice cu proprietatea că $A^2 = t \cdot A$. Arătați că

$$\text{Tr}(A) = t \cdot \text{rang}(A).$$