

P4. Fie $n \in \mathbb{N}$, $n \geq 2$, iar $G \leq S_n$ un grup de permutări, cu proprietatea că orice permutare $\pi \in G \setminus \{id\}$ are un unic punct fix. Arătați că toate permutările $\pi \in G \setminus \{id\}$ au același punct fix.