

P4. Fie $n \in \mathbb{N}$, $n \geq 2$, iar $f : S_n \rightarrow S_n$ un endomorfism de grup cu proprietatea că există $\tau \in S_n$, astfel încât

$$(f \circ f)(\sigma) = \tau \cdot \sigma \cdot \tau^{-1} \quad , \quad (\forall)\sigma \in S_n.$$

Arătați că f are puncte fixe.