

P3. Fie $n \in \mathbb{N}, n \geq 3$, oarecare fixat. Pentru orice permutare $\alpha \in S_n$ considerăm mulțimea $C(\alpha) = \{\sigma \in S_n \mid \alpha\sigma = \sigma\alpha\}$. Studiați dacă este adevărată afirmația

$$(\forall)\alpha, \beta \in S_n : (\text{ord}(\alpha), \text{ord}(\beta)) = 1 \implies C(\alpha\beta) = C(\alpha) \cdot C(\beta).$$