

P3. Fie $n \in \mathbb{N}$, $n \geq 2$, iar $\alpha, \beta \in S_n$ două permutări oarecare de grad n . Arătați că există k transpoziții $t_1, t_2, \dots, t_k \in S_n$, unde $k \in \mathbb{N}$, $k \leq n - 1$, astfel încât $\alpha t_1 t_2 \dots t_k = \beta$.