

P3. Fie $n \in \mathbb{N}$, $n \geq 3$, iar $T_n \subseteq S_n$ mulțimea tuturor transpozițiilor de grad n . Dacă $A = \{t_1, t_2, \dots, t_m\} \subseteq T_n$ este o mulțime de transpoziții, cu proprietatea că generează S_n (i.e., orice permutare este un produs finit de factori din A), arătați că $m \geq n - 1$.