

Domácí úkol číslo 4

Bud' $G \leq S_k$, přičemž žádná permutace z $G \setminus \{id\}$ nemá pevný bod, tj.

$$\forall \pi \in G (\exists x \in \{1, \dots, k\}, \pi(x) = x) \Rightarrow \pi = id.$$

Dokažte, že řád G dělí k . Rada: Burnsideovo lemma.