

TGP, 2021/22
7. VAJE : 17.11.2021

1. Naj bo $G = \mathbb{Z}_2 * \mathbb{Z}_3 = \langle x, y \mid x^2 = y^3 = 1 \rangle$. Izračunaj $\sigma_{G, \{x, y\}}(n)$.
2. Naj bo $G = \langle S \rangle$ končno generirana grupa in H podgrupa končnega indeksa. Pokaži, da obstaja množica predstavnikov levih odsekov R podgrupe H v G z lastnostjo $1 \in R$ in $l_s(r) < [G : H]$ za vsak $r \in R$.
3. Pokaži, da je $\Omega(H \times K) = \max\{\Omega(H), \Omega(K)\}$.