

Termín na odovzdanie: cvičenia počas štvrtého týždňa semestra (11. októbra 2022).

Nech konečná množina $G = \{e, a_1, \dots, a_n\}$ tvorí s operáciou $*$ komutatívnu grupu a e je jej neutrálny prvok. (Prvky e, a_1, \dots, a_n sú navzájom rôzne.) Dokážte, že

$$(a_1 * a_2 * \dots * a_n)^2 = e.$$