

Termín na odovzdanie: cvičenia počas piateho týždňa semestra (18. októbra 2022).

Nech (G, \cdot) je grupa. Dokážte, že zobrazenie $\varphi: g \mapsto g^{-1}$ je homomorfizmus z (G, \cdot) do (G, \cdot) práve vtedy, keď G je komutatívna.

Na zamyslenie: Vedeli by ste to čo ste dokázali tu (spolu s faktom, že zobrazenie φ je bijekcia) použiť na dôkaz výsledku z úlohy z minulého týždňa? (Za túto časť nie sú body, ale možno by sa vám takéto niečo mohlo zdať zaujímavé, takže som to aspoň spomenul.)