

Domáca úloha č. 2

Zverejnená 15. 10. 2024 - odovzdáva sa na cvičeniach v nasledujúcom týždni , t.j. 23. 10., 24. 10., 25. 10. – podľa toho, do ktorej skupiny patríte).

1. Zistite, či uvedené tvrdenie platí – ak áno, dokážte ho; ak nie, nájdite kontrapríklad.

Nech $(G, *)$ je grupa a $x \in G$. Ak platí $x * x = x$, tak $x = e$; t.j. x je neutrálny prvok.

2. Zistite, či uvedené tvrdenie platí – ak áno, dokážte ho; ak nie, nájdite kontrapríklad.

Nech $(G, *)$ je grupa a $x \in G$. Ak platí $x = x^{-1}$, tak $x = e$; t.j. x je neutrálny prvok.

3. Zistite, či uvedené tvrdenie platí – ak áno, dokážte ho; ak nie, nájdite kontrapríklad.

Nech $(G, *)$ je grupa a $x \in G$. Ak platí $x * x = e$, tak $x = e$; t.j. x je neutrálny prvok.

4. Zistite, či uvedené tvrdenie platí – ak áno, dokážte ho; ak nie, nájdite kontrapríklad.

Nech $(G, *)$ je grupa a $x, y \in G$. Ak platí $x * x = y * y$, tak $x = y$.

Rozdelenie – podľa priezviska: 1 riešia A–D, 2 riešia E–K, 3 riešia L–R, 4 riešia S–Z Rozdelenie treba robiť podľa slovenskej abecedy (nie ukrajinskej, nie ruskej,...)