

A

1. Ak A, B, C sú podgrupy G a $C \subseteq A \cup B$, tak $C \subseteq A$ alebo $C \subseteq B$.
2. Zistite, či sú dané grupy izomorfné.
 - a) $(\mathbb{R}, +)$, $(\mathbb{R} \setminus \{0\}, \cdot)$
 - b) $(\mathbb{Z}, +)$, $(\mathbb{Q} \setminus \{0\}, \cdot)$
3. Ak G je grupa a $a, b, c \in G$, tak prvky abc , bca a cab majú rovnaký rád.
4. Popíšte faktorovú grupu G/H . (Ako vyzerajú triedy? Z každej triedy vybrať jedného reprezentanta. S akou grupou je izomorfná?)
 $G = (\mathbb{Z} \times \mathbb{Z} \times \mathbb{Z}, +)$, $H = \{(n, m, 0); n, m \in \mathbb{Z}\}$