
Nájdite rozklad G podľa H .

Ako vyzerá grupa vhodných reprezentantov jednotlivých tried?

Určte rozklad G podľa G/H alebo vhodnej grupy izomorfnej s G/H .

1. $G = (\mathbb{Z}_{12}, +)$, $H = (3\mathbb{Z}_4, +)$.
 2. $G = (\mathbb{Z}_{12}, +)$, $H = (6\mathbb{Z}_2, +)$.
 3. $G = (\mathbb{Z}_{12}, +)$, $H = (2\mathbb{Z}_6, +)$.
 4. $G = (\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_6, +)$, H – postupne všetky netrivi. podgrupy G .
 5. $G = (\mathbb{Q}, +)$, $H = (\mathbb{Z}, +)$.
 6. $G = (\mathbb{R}, +)$, $H = (\mathbb{Z}, +)$.
 7. $G = (\mathbb{C}, +)$, $H = (\mathbb{R}, +)$.
 8. $G = (\mathbb{R} \times \mathbb{R}, +)$, $H = (\mathbb{Z} \times 2\mathbb{Z}, +)$.
 9. $G = (\mathbb{C}_{\setminus \{0\}}, *)$, $H = (\mathbb{R}^+, *)$. Operácia $*$ je bežné násobenie (aj ďalej).
 10. $G = (\mathbb{C}_{\setminus \{0\}}, *)$, $H = (\{c \in \mathbb{C}, c^6 \in \mathbb{R}\}, *)$.
 11. $G = (\{c \in \mathbb{C}, c^{12} = 1\}, *)$, $H = (\{c \in \mathbb{C}, c^4 = 1\}, *)$.
 12. $G = (\{c \in \mathbb{C}_{\setminus \{0\}}, c^{99} \in \mathbb{R}\}, *)$, $H = (\mathbb{R}^+, *)$.
 13. $G = (\mathbb{C}_{\setminus \{0\}}, *)$, $H = (\{c \in \mathbb{C}, |c| = 1\}, *)$.
-

Nájdite rozklad G podľa H .

Ako vyzerá grupa vhodných reprezentantov jednotlivých tried?

Určte rozklad G podľa G/H alebo vhodnej grupy izomorfnej s G/H .

1. $G = (\mathbb{Z}_{12}, +)$, $H = (3\mathbb{Z}_4, +)$.
2. $G = (\mathbb{Z}_{12}, +)$, $H = (6\mathbb{Z}_2, +)$.
3. $G = (\mathbb{Z}_{12}, +)$, $H = (2\mathbb{Z}_6, +)$.
4. $G = (\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Z}_6, +)$, H – postupne všetky netrivi. podgrupy G .
5. $G = (\mathbb{Q}, +)$, $H = (\mathbb{Z}, +)$.
6. $G = (\mathbb{R}, +)$, $H = (\mathbb{Z}, +)$.
7. $G = (\mathbb{C}, +)$, $H = (\mathbb{R}, +)$.
8. $G = (\mathbb{R} \times \mathbb{R}, +)$, $H = (\mathbb{Z} \times 2\mathbb{Z}, +)$.
9. $G = (\mathbb{C}_{\setminus \{0\}}, *)$, $H = (\mathbb{R}^+, *)$. Operácia $*$ je bežné násobenie (aj ďalej).
10. $G = (\mathbb{C}_{\setminus \{0\}}, *)$, $H = (\{c \in \mathbb{C}, c^6 \in \mathbb{R}\}, *)$.
11. $G = (\{c \in \mathbb{C}, c^{12} = 1\}, *)$, $H = (\{c \in \mathbb{C}, c^4 = 1\}, *)$.
12. $G = (\{c \in \mathbb{C}_{\setminus \{0\}}, c^{99} \in \mathbb{R}\}, *)$, $H = (\mathbb{R}^+, *)$.
13. $G = (\mathbb{C}_{\setminus \{0\}}, *)$, $H = (\{c \in \mathbb{C}, |c| = 1\}, *)$.