

11. Präsenzübungsblatt

Aufgabe 1 Bestimmen Sie die Untergruppen von \mathbb{Z}_{70} .

Aufgabe 2 Bestimmen Sie die Verknüpfungstabelle von $\mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_2$ (siehe den 11. Übungszettel).

Aufgabe 3 Zeigen Sie $\mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3 \cong \mathbb{Z}_6$.

Aufgabe 4 Welche der folgenden Gruppen sind zueinander isomorph?

$$\mathbb{Z}_{24}, \quad D_{12}, \quad S_4$$