

Sissejuhatus algebra struktuuridesse
Näpunäiteid 1. praktikumiks
Algebralised struktuurid. Vektorruumid.

2. Homomorfismiteoreem.

3.-4. Võib kasutada homomorfismiteoreemi, aga see ei pruugi olla kõige lihtsam võimalus.

5. $\mathbb{Z}_9$ on tsükliline rühm moodustajaga $\bar{1}$.

6. Võrrelda kõigepealt juhul $n = 2$ järgmiste hulkade kujutisi:

$$\{(x, 0) \mid x \in \mathbb{Z}\} \quad \text{ja} \quad \{(0, y) \mid y \in \mathbb{Z}\}.$$

7. Vaadata eraldi juhtu, kus mõlemad mõõtmed on lõplikud, ja kasutada tähelepanekut

$$V_1 \cap V_2 \subsetneq V_1 \subsetneq V_1 \cup V_2.$$

NB! Rangete võrratuste tõestamine ei pruugi olla nii lihtne, kui tundub.