

Sissejuhatus algebra struktuuridesse
Näpunäiteid 5. praktikumiks
Poolrühmad.

1. Tegu on rühmaga parajasti siis, kui n on algarv. Muul juhul ei ole $\mathbb{Z}_n \setminus \{\overline{n-1}\}$ isegi mitte $*$ suhtes kinnine.
2. Mistahes idempotent on nendel tingimustel üks vasakpoolsetest ühikelementidest (ja seega kõik korraga).
3. Lõplik juht: vaadelda fikseeritud elemendiga s korrutades tekkivat bijektiivset teisendust. Lõpmatu juht on väga loomulik.
6. Konspekti lause 6.29.
7. Idempotendiks sobib $e = axa$, kus x on a^2 regulaarne element.
8. Lause 6.43. Iga elemendi x ja tema inversse elemendi x' korrutis xx' on idempotent.