

Sissejuhatus algebra struktuuridesse
Näpunäiteid 8. praktikumiks
Võred.

1. Neid on kokku 10.
2. Zorni lemma.
3. Piisab, kui näidata ainult

$$\theta_1 \wedge (\theta_2 \vee \theta_3) \subseteq (\theta_1 \wedge \theta_2) \vee (\theta_1 \wedge \theta_3),$$

teisipidine võrratus kehtib alati. Ilma tõestuseta võib kasutada fakti

$$x(\theta \vee \rho)y \Leftrightarrow \exists z_1, \dots, z_n : \left[(x \wedge y = z_1 \leq z_2 \leq \dots \leq z_n = x \vee y) \bigwedge \left(z_k \theta z_{k+1} \bigvee z_k \rho z_{k+1} \right) \right].$$

4. [Link: D_3 kirjeldus Wikipedias]. Alamrühmi on 6 tükki, pooled neist ei ole normaaljagajad. Iga lõplik võre on täielik. Teoreemid 9.16 ja 9.20.
6. Polünoomid. 0 ja 1 on ka signatuuris.