



Fra boka:

Seksjon 13: 8, 10, 28, 29, 45, 47
Seksjon 14: 1, 7, 14, 24, 31, 34, 39
Seksjon 15: 35, 36
Seksjon 16: 1, 2, 3, 6, 7

Eksamensoppgaver:

Vår 2012, oppgave 4
Vår 2010, oppgave 1
Høst 2010, oppgave 4

Ekstra

- 1 For hver $a \in \mathbb{Z}$ er funksjonen $\phi_a : \mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{Z}$, gitt ved $\phi_a(n) = an$ for $n \in \mathbb{Z}$, en gruppehomomorfi.
- a) Vis at dersom $\phi : \mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{Z}$ er en homomorfi så finnes det en $a \in \mathbb{Z}$ slik at $\phi = \phi_a$.
Hint: $\phi(1)$
- b) Når er ϕ_a en isomorfi?
- 2 Finn gruppen av rotasjonssymmetrier til et tetraeder.