

Gruppentheorie - Blatt 4

12.15-13.15, Seminarraum 9 Oskar-Morgenstern-Platz 1 2.Stock

<http://www.mat.univie.ac.at/~gagt/GT2016/gruppentheorie2015.html>

Martin Finn-Sell

martin.finn-sell@univie.ac.at

1. Zeige, dass ein uneingeschränktes Kranzprodukt assoziativ ist
2. Finde endliches Graphen mit die Automorphismusgruppen $S_2 \wr C_3$, $C_3 \wr S_2$ und $S_3 \wr S_2$.
3. Zeige, dass $C_2 \wr C_2$ isomorph D_4 , wo D_4 die Dihedralgruppe mit 8 Elementen ist.
4. Finde Untergruppen der D_4 isomorphische zu alle erweiterung von C_2 durch C_2 .