

Gruppentheorie

Damian Osajda

damian.osajda@univie.ac.at

<http://www.math.uni.wroc.pl/~dosaj/GGTWien/dyd/Course.html>

Dienstag, 12:45–13:30

Seminarraum 11 Oskar-Morgenstern-Platz 1 2.Stock

Blatt 4

- (1) Zeige, daß ein uneingeschränktes Kranzprodukt assoziativ ist.
- (2) Finde ein endliches Graph mit die Automorphismusgruppe $S_2 \wr_{\{1,2,3\}} S_3$.
- (3) Zeige, daß $\mathbb{Z}_2 \wr \mathbb{Z}_2 = \mathbb{D}_8$.
- (4) Finde Untergruppen der D_8 isomorphische zu alle erweiterungen von \mathbb{Z}_2 durch \mathbb{Z}_2 .