

Vorschläge für „Hausarbeiten“

(Auswahl von Übungen) für den
Lesekreis „Projektive Darstellungen und
Clifford-Theorie“

Textgrundlage: jeweils ausgewählte Abschnitte
aus Huperts Buch „Character Theory of
Finite Groups“

Bitte arbeiten Sie, ggf. unter Verwendung weiterer
Quellen, in vollständigen Sätzen und für
sich (mit entsprechenden Literaturhinweisen)
verständlich als LaTeX-Dokument aus:

- (A) (17.7) inklusive: relevanter Resultate aus §5,
zwei bis drei interessanten Beispielen;
ggf. auch Anwendungen aus „Endliche Gruppen I“
(S. 751-753) behandeln
- (B) (17.8) - (17.10) inklusive: Zwei bis drei Beispiele;
ggf. auch Beweis mittels Verlagerung aus
„Endliche Gruppen I“ (S. 419) heranziehen
- (C) (17.13), (17.14) inklusive: Beispiele; die Implikation
 $b) \rightarrow a)$ in (17.14) soll natürlich nicht weiter
ausgehöhlet werden, aber vielleicht das
Ergebnis von Thompson ausdrücklich machen...

- (D) (18.7) als Anwendung von (17.4),
inklusive: der nötigen Vorarbeiten in §18
und einem konkreten Beispiel
- (E) (19.14) inklusive Darstellung der beschrifteten
Sätze, die zur Anwendung kommen
- (F) (19.18) inklusive der relevanten Begriffe / Resultate
aus §16; (18.7) nennen, aber nicht wie
in (D) genauer ausführen; ein konkretes
Beispiel
- (G) E19.1 - E19.8: Lösen Sie einige der
Übungsaufgaben für §19
- (H) (20.10) - (20.12): Arbeiten Sie die Beweise im
Detail nach und illustrieren Sie die
Ergebnisse durch geeignete Beispiele

Wenn Sie andere Interessen / Vorlieben haben,
können wir individuell auch andere
gewichtete Themen vereinbaren.

Bitte investieren Sie insgesamt vergleichbar viel
Arbeit/Zeit, wie Sie ausserhalb für die
Bearbeitung von Übungen aufbringen würden
(Umfang 2 SWS).