EVA MARIA FEICHTNER

Darstellungstheorie endlicher Gruppen
Seminar im WS 1999/2000
Montag, 15–17 Uhr, HG D 3.3

SEMINARPROGRAMM

01.11.99 Grundlegende Definitionen, Beispiele, vollständige Zerlegbarkeit,
SERRE: Ch. 1,
FULTON & HARRIS: Lect. 1,

Srdjan Micic

08.11.99 Charaktere, Orthogonalitätsrelationen, Bestimmung von Darstellungen durch ihre Charaktere,
SERRE: Sect. 2.1–2.3,

Stephan Schönenberger

15.11.99 Zerlegung der regulären Darstellung, Charaktertafeln, Beispiele: S_3, S_4, A_4, S_5, symmetrische und äussere Produkte von Darstellungen,
SERRE: Sect 2.4,
FULTON & HARRIS: §§2.3, 3.1, 3.2,

Theo Bühler

22.11.99 Anzahl irreduzibler Darstellungen, Gradbeschränkung irreduzibler Darstellungen, Kern einer Darstellung, 1-dimensionale Darstellungen,
SERRE: Sect. 2.5, 3.1, 5.3,
TAMBOUR: aus Sect. 2.4,

Martin Lotz

29.11.99 Implikationen der Charaktertheorie für die Grade irreduzibler Darstellungen,
SERRE: Ch. 6,
TAMBOUR: Sect. 2.5, 3.1, 3.2,

Arvin Moezzi

06.12.99 Satz von Burnside über die Auflösbarkeit von Gruppen der Ordnung $p^a q^b$, p, q prim,
TAMBOUR: Sect. 3.3–3.4,

Uli Wagner

13.12.99 Induzierte Darstellungen: Definition, Eindeutigkeit, Charaktere, Frobeniussche Reziprozität,
SERRE: Sect. 3.3,
FULTON & HARRIS: §3.3,
TAMBOUR: Sect. 5.1–5.3,

Fabian Ziltener

20.12.99 B. ECKMANN: *Gruppentheoretischer Beweis des Satzes von Hurwitz-Radon über die Komposition quadratischer Formen*; Comment. Math. Helv. 15 (1942/43), 358–366.

Elisabeth Broger

10.01.00 Darstellungstheorie der symmetrischen Gruppe I
17.01.00 Darstellungstheorie der symmetrischen Gruppe II
FULTON & HARRIS: Lect. 4,

Lydia Bieri, Carsten Mayer

24.01.00 Induzierte Darstellungen: Mackeysches Kriterium, Anwendung auf Grade irreduzibler Darstellungen, Darstellungen überauflösbarer Gruppen
SERRE: Ch. 7 und 8,

Carlo Albert

31.01.00 Satz von Brauer,
JACOBSON: Sect. 5.12

Beat Steiner