



1 1
1 0 2
1 0 0 4

Leibniz
Universität
Hannover

Oberseminar zur Algebra und Algebraischen Kombinatorik

Maïke Gruchot
(Ruhr-Universität Bochum)

“Relative G -vollständige Zerlegbarkeit und normalisierende Untergruppen“

Im ersten Teil des Vortrags werde ich den von Serre eingeführten Begriff der G -vollständigen Zerlegbarkeit für reduktive algebraische Gruppen und die Verallgemeinerung der relativen G -vollständigen Zerlegbarkeit vorstellen.

Im zweiten Teil werden wir Untergruppen von G betrachten, welche die Zusammenhangskomponente der Eins einer reduktiven Untergruppe K von G normalisieren. Wir werden zeigen, dass eine Untergruppe genau dann relativ G -vollständig zerlegbar bzgl. K ist, wenn deren Automorphismengruppe der Zusammenhangskomponente von K eine vollständig zerlegbare Gruppe ist. Dieses erlaubt uns, bekannte Resultate des absoluten Falls zu verallgemeinern.

Dies ist eine Zusammenarbeit mit A. Litterick und G. Röhrle.

Mittwoch, 06.02.2019
ab 14:15 Uhr, a410

Hauptgebäude der Leibniz Universität Hannover

Alle Interessierten sind herzlich eingeladen.

Institut für Algebra, Zahlentheorie
und Diskrete Mathematik