

Konstruktion von CF Pro- p -Gruppen nach der Koklasse

Dörte Feichtenschlager
TU Braunschweig

Die Klassifikation von endlichen p -Gruppen ist ein viel untersuchtes Gebiet der Gruppentheorie. In diesem Vortrag wird die Klassifikation nach der Koklasse für den speziellen Typ der CF Gruppe untersucht. Diese Gruppen wurden von Norman Blackburn als eine Verallgemeinerung der Gruppen maximaler Klasse eingeführt.

Als Hintergrund wird das Koklassen-Projekt vorgestellt, das Charles Leedham-Green und Mike Newman initiierten. Zentral ist hierbei die Definition der Koklasse und des Koklassen-Graphen. Davon ausgehend werden CF Pro- p -Gruppen genauer betrachtet, diese ergeben sich als inverser Grenzwert aus unendlichen Ästen dieses Koklassen-Graphen.

Das Hauptresultat ist die Konstruktion einer bestimmten Klasse von CF Pro- p -Gruppen. Diese Konstruktion liefert mindestens $p^{p^{s-1}-(s+2)}$ verschiedene CF Pro- p -Gruppen der Koklasse s . Für den Spezialfall der p -Gruppen maximaler Klasse gibt es bekanntermaßen genau eine zugehörige Pro- p -Gruppe.