Matthias Grüninger (Universität Tübingen):
"Ein neuer Beweis für die Eindeutigkeit der Lyonsgruppe"

Die sporadische einfache Gruppe Ly ist die Automorphismengruppe einer Geometrie Δ mit Diagramm $\tilde{G}_2$. Mithilfe dieser Geometrie lässt sich ein neuer Beweis für die Eindeutigkeit dieser Gruppe erbringen. Wir zeigen, dass Ly die universelle Komplettierung eines Amalgams vom Rang drei ist, dessen Bestandteile der Stabilisator eines Punktes bzw. eines kollinearen Punktpaares bzw. eines Apartments von Δ ist.