

Kompositionsformeln und Harrisons Theorie des Zentrums von Formen höheren Grades

Abstract:

"Es ist Allgemeingut, dass die Theorie quadratischer Formen keine Entsprechung bei Formen höheren Grades findet, abgesehen von kubischen Formen zu einem gewissen Grade. Die von Harrison 1975 vorgestellte, in Anlehnung an die Theorie des Witttringes entwickelte Theorie hat zwar zu einer Definition des Witttringes von Formen höheren Grades geführt, nicht aber zu einer analogen Entwicklung wie bei den quadratischen Formen.

Kürzliche Ergebnisse zu Kompositionsformeln für Summen von höheren Potenzen, in Anlehnung an Pfisters bahnbrechende Entdeckungen aus den 1960-Jahren, haben aber die große Bedeutung von Harrisons Ideen gezeigt. Im Vortrag soll darüber berichtet werden."