

Géométrie des équations de mots

Soit $w(x_1, \dots, x_d)$ un mot en d lettres. Si G est un groupe abstrait, désignons par $\tilde{w}: G^d \rightarrow G, (g_1, \dots, g_d) \mapsto w(g_1, \dots, g_d)$, l'application d'évaluation.

Dans leur survey [Gordeev, Kunyavskii & Plotkin, Geometry of word equations in simple algebraic groups over special fields], les auteurs s'intéressent à la surjectivité ou à la dominance (c'est-à-dire quand l'image est dense) d'une telle application quand G est par exemple un groupe de Lie.

Dans cet exposé, nous nous intéresserons au cas où G est le groupe de Cremona, c'est-à-dire le groupe des transformations birationnelles du plan projectif complexe \mathbb{P}^2 . Il s'agit d'un travail en commun avec P. Autissier et E. Yasinsky.

Orateur: FURTER, Jean-Philippe

Classification de Session: Salle de conférence