

Curvas algébricas possuindo dois pontos de Galois externos

Pietro Speziali

ICMC-USP

Resumo

Seja K um corpo algebricamente fechado de característica $p \geq 0$. Um ponto $P \in \mathbb{P}^2$ é *de Galois* para uma curva (plana, algébrica, não-singular, geometricamente irreduzível) $\mathcal{C} \subset \mathbb{P}^2$, se a extensão finita de corpos $K(\mathcal{C})/\pi_P^*K(\mathbb{P}^1)$ induzida pela projeção π_P de P é uma extensão de Galois. Denotaremos por G_P o grupo de Galois associado a P . Além disso, um ponto de Galois P é *externo*, se $P \in \mathbb{P}^2 \setminus \mathcal{C}$.

Nesta palestra, apresentaremos uma classificação de curvas planas \mathcal{C} possuindo dois pontos de Galois externos P_1 and $P_2 \in \mathbb{P}^2 \setminus \mathcal{C}$ tais que os grupos associados G_{P_1} e G_{P_2} geram o produto semidireto $G_{P_1} \rtimes G_{P_2}$. A palestra é baseada em um trabalho junto com Satoru Fukasawa.