

Revêtements d'Artin-Schreier étales de la droite affine avec un gros p -groupe d'automorphismes

Exposé présenté à Toulouse le 27-03-08.

Résumé : Soient k un corps algébriquement clos de caractéristique $p > 0$ et $C \rightarrow \mathbb{P}_k^1$ un revêtement étale de la droite affine de genre $g > 1$, de groupe $H \simeq (\mathbb{Z}/p\mathbb{Z})^n$, complètement ramifié à l'infini. On étudie le problème de plongement

$$0 \longrightarrow H \longrightarrow G \longrightarrow V \longrightarrow 0$$

où V est un sous-groupe fini de translations de la droite affine $\mathbb{P}_k^1 - \infty$ sous la condition : $|G| > \frac{2p}{p-1} g$. Pour paramétrer de telles actions, on utilisera une filtration d'anneau de $k[X]$ liée au polynômes additifs.