

Abstract: (Questo è un lavoro in collaborazione con A. Vistoli). Dato un intero g maggiore o uguale a 2, esprimiamo lo stack \mathcal{H}_g delle curve lisce di genere g , come il quoziente di un sottoinsieme aperto di una rappresentazione del gruppo G , dove G è GL_2 per g pari, e $\mathbb{G}_m \times \mathrm{PGL}_2$ per g dispari. Come corollario, mostriamo che il gruppo di Picard di \mathcal{H}_g è ciclico di ordine $2(2g+1)$ ed otteniamo un insieme di generatori per l'anello di Chow intero.