
Jeudi, le 07 Avril 2011, à 14:30

Régis de la Bretèche (Paris 7)
Sur la conjecture de Manin
pour certaines surfaces de Châtelet

Soient $P \in \mathbb{Z}[X, Y]$ une forme binaire de degré 4 de discriminant non nul et V un modèle propre et lisse de la surface affine $y^2 + z^2 = P(x, 1)$. Alors V est une surface de Châtelet sur \mathbb{Q} . La conjecture de Manin concerne la répartition des points rationnels de cette variété. Nous exposerons les étapes de sa preuve en insistant sur les cas P irréductible sur $\mathbb{Q}[i]$ ou P produit de deux polynômes irréductibles sur $\mathbb{Q}[i]$ de degré 2 récemment établis en collaboration avec Gérald Tenenbaum.