

La conjecture de Manin pour une famille d'hypersurfaces projectives

K. Destagnol

Les conjectures de Manin et Peyre décrivent la répartition des points rationnels de hauteur bornée sur une variété de Fano en terme d'invariants géométriques de cette variété. S'inspirant de travaux récents de La Bretèche et de Blomer, Brüdern et Salberger, on s'intéressera au cours de cet exposé aux conjectures de Manin et de Peyre dans le cas des hypersurfaces singulières de $\mathbb{P}_{\mathbb{Q}}^{2n-1}$ définies par les équations suivantes

$$x_1 y_2 \cdots y_n + x_2 y_1 y_3 \cdots y_n + \cdots + x_n y_1 y_2 \cdots y_{n-1} = 0$$

pour tout $n \geq 3$.