

Mesure de Mahler et régulateur elliptique

Marie-Josée Bertin (bertin@math.jussieu.fr)

Université P. et M. Curie (Paris 6)

Institut de Mathématiques

175 rue du Chevaleret

75013 Paris

France

Abstract. Soit P un polynôme de Laurent tempéré, $P \in \mathbb{Z}[X^\pm, Y^\pm]$, associé à une courbe elliptique E . On note $m(P)$ sa mesure de Mahler logarithmique et r l'application régulateur définie sur $K_2(E)$. On donnera quelques exemples de relations entre $m(P)$ et $r(\{X, Y\})$ lorsque P coupe le tore. On en déduira quelques applications.

