

Formes modulaires de Hilbert : cohomologie et constructions de Darmon.

Jérôme Gärtner

27 février 2008

Résumé

Dans cet exposé je voudrais commencer par faire un bref tour de la théorie des formes modulaires de Hilbert. Le but étant de pouvoir énoncer le théorème de Harder qui donne la forme de la cohomologie d'un sous-groupe discret de $SL_2(\mathbb{R})^d$. Dans une deuxième partie je présenterai une construction (conjecturale) de points de Heegner due à Darmon. J'essayerai d'y illustrer le théorème de Harder.