

K_2 et conjecture de Greenberg dans les \mathbb{Z}_p -extensions multiples

par THONG NGUYEN QUANG DO et DAVID VAUCLAIR

RÉSUMÉ. Pour un corps de nombres K contenant une racine primitive $p^{\text{ième}}$ de l'unité, nous proposons une condition suffisante, en termes de K_2 , pour la validité de la conjecture de Greenberg généralisée. Celle-ci s'applique pour les corps cyclotomiques vérifiant certaines conditions, par exemple $\mathbb{Q}(\mu_{37})$.

ABSTRACT. For a number field K containing a primitive p^{th} root of unity, we study a sufficient condition, in terms of K_2 , for the validity of Greenberg's generalized conjecture. This applies to cyclotomic fields $\mathbb{Q}(\mu_p)$ satisfying certain conditions, e.g. $\mathbb{Q}(\mu_{37})$.

Thong NGUYEN QUANG DO
Université de Fanche-Comté
16, route de Gray
25030 Besançon Cedex, France
E-mail : thong.nguyen-quang-do@math.univ-fcomte.fr

David VAUCLAIR
Université de Fanche-Comté
16, route de Gray
25030 Besançon Cedex, France
E-mail : vaucclair@math.univ-fcomte.fr