

On a mixed Littlewood conjecture for quadratic numbers

par BERNARD DE MATHAN

RÉSUMÉ. Nous étudions un problème diophantien simultané relié à la conjecture de Littlewood. En utilisant des minoration connues de formes linéaires de logarithmes p -adiques, nous montrons qu'un résultat que nous avons précédemment obtenu, concernant les nombres quadratiques, est presque optimal.

ABSTRACT. We study a simultaneous diophantine problem related to Littlewood's conjecture. Using known estimates for linear forms in p -adic logarithms, we prove that a previous result, concerning the particular case of quadratic numbers, is close to be the best possible.

Bernard DE MATHAN
Université Bordeaux I
UFR Math-Info. Laboratoire A2X
351 cours de la Libération
33405 Talence, France
E-mail : `Bernard.de-Mathan@math.u-bordeaux1.fr`