

On the existence of Minkowski units in totally real cyclic fields

par FRANTIŠEK MARKO

RÉSUMÉ. Soit K un corps de nombres cyclique réel de degré n qui est le produit de deux nombres premiers distincts et tel que le nombre de classes du n -ième corps cyclotomique soit égal à 1. Nous établissons certaines conditions nécessaires et suffisantes pour l'existence d'une unité de Minkowski pour K .

ABSTRACT. Let K be a totally real cyclic number field of degree n that is the product of two distinct primes and such that the class number of the n -th cyclotomic field equals 1. We derive certain necessary and sufficient conditions for the existence of a Minkowski unit for K .

František MARKO
Pennsylvania State University
76 University Drive
Hazleton, PA 18202, USA
and
Mathematical Institute
Slovak Academy of Sciences
Štefánikova 49
814 38 Bratislava, Slovakia
E-mail : fxm13@psu.edu