Journal de Théorie des Nombres
de Bordeaux **14** (2002), 87–102

Construction de bases normales pour les extensions galoisiennes absolues à groupe de Galois quaternionien d'ordre 12

par Jean COUGNARD et Jacques QUEYRUT

Résumé. On donne une caractérisation simple pour l'existence des bases normales pour les extensions modérément ramifiées à groupe de Galois quaternionien d'ordre 12. La preuve conduit à un algorithme que l'on illustre par un exemple.

Abstract. We give an easy caracterisation for the existence of normal integral bases for tame quaternionian extensions of degree 12 of the rationals. The proof gives an algorithm.

Jean Cougnard
UMR 6139 S.D.A.D.
Université de Caen, Campus II
Bd. M^al Juin, BP 5186
14032 Caen Cedex, France
E-mail : `cougnard@math.unicaen.fr`

Jacques Queyrut
Laboratoire A2X
Université de Bordeaux I
351, cours de la libération
33405 Talence Cedex, France
E-mail : `queyrut@math.u-bordeaux.fr`

Manuscrit reçu le 27 mars 2001.