Journal de Théorie des Nombres
de Bordeaux **12** (2000), 399–409

Construction de base normale pour les extensions de $\mathbb{Q}$ à groupe D_4

par Jean COUGNARD

À Jacques Martinet pour son soixantième anniversaire,
en témoignage de reconnaissance et d'amitié

Résumé. Dans son article de 1971, essentiellement consacré aux extensions quaternioniennes de degré 8, J. Martinet prouve, au passage, l'existence de bases normales pour les entiers des extensions modérément ramifiées de $\mathbb{Q}$ de groupe D_4. On en donne une construction en reprenant les méthodes de sa thèse.

Abstract. In a paper published in 1971, mainly devoted to quaternionian extensions, J. Martinet proved the existence of normal integral bases for tame D_4 extensions of $\mathbb{Q}$. We give a constructive proof of this result.

Jean Cougnard
CNRS FRE 2271
Structures Discrètes et Analyse Diophantienne
Campus II
Bd du maréchal Juin
14032 CAEN cedex
France
E-mail : cougnard@math.unicaen.fr

Manuscrit reçu le 6 janvier 2000.