

## Counting cyclic quartic extensions of a number field

par HENRI COHEN, FRANCISCO DIAZ Y DIAZ et MICHEL OLIVIER

RÉSUMÉ. Nous donnons des formules asymptotiques pour le nombre d'extensions cycliques quartiques d'un corps de nombres général.

ABSTRACT. In this paper, we give asymptotic formulas for the number of cyclic quartic extensions of a number field.

Henri COHEN, Francisco DIAZ Y DIAZ et Michel OLIVIER  
Laboratoire A2X, U.M.R. 5465 du C.N.R.S.,  
Université Bordeaux I, 351 Cours de la Libération,  
33405 TALENCE Cedex, FRANCE  
*E-mail* : `cohen,diaz,olivier@math.u-bordeaux1.fr`