

Counting discriminants of number fields

par HENRI COHEN, FRANCISCO DIAZ Y DIAZ et MICHEL OLIVIER

Dedicated to Michael Pohst for his 60th birthday

RÉSUMÉ. Pour tout groupe de permutations transitif sur n lettres G avec $n \leq 4$ nous donnons sans démonstration des résultats, des conjectures et des calculs numériques sur le nombre de discriminants de corps de nombres L de degré n sur \mathbb{Q} tels que le groupe de Galois de la clôture galoisienne de L soit isomorphe à G .

ABSTRACT. For each transitive permutation group G on n letters with $n \leq 4$, we give without proof results, conjectures, and numerical computations on discriminants of number fields L of degree n over \mathbb{Q} such that the Galois group of the Galois closure of L is isomorphic to G .

Henri COHEN, Francisco DIAZ Y DIAZ, 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