

On the Euclidean minimum of some real number fields

par EVA BAYER-FLUCKIGER et GABRIELE NEBE

RÉSUMÉ. Le but de cet article est de donner des bornes pour le minimum euclidien des corps quadratiques réels et des corps cyclotomiques réels dont le conducteur est une puissance d'un nombre premier.

ABSTRACT. General methods from [3] are applied to give good upper bounds on the Euclidean minimum of real quadratic fields and totally real cyclotomic fields of prime power discriminant.

[3] E. BAYER-FLUCKIGER, *Upper bounds for Euclidean minima*. J. Number Theory (to appear).

Eva BAYER-FLUCKIGER
Département de Mathématiques
EPF Lausanne
1015 Lausanne
Switzerland
E-mail : eva.bayer@epfl.ch
URL: <http://alg-geo.epfl.ch/>

Gabriele NEBE
Lehrstuhl D für Mathematik
RWTH Aachen
52056 Aachen
Germany
E-mail : nebe@math.rwth-aachen.de
URL: <http://www.math.rwth-aachen.de/homes/Gabriele.Nebe/>