

## Fundamental units in a parametric family of not totally real quintic number fields

par ANDREAS M. SCHÖPP

*Dedicated to Michael E. Pohst on the occasion of his 60th birthday.*

RÉSUMÉ. Dans cet article, nous donnons des unités fondamentales pour une famille de corps de nombres engendrés par un polynôme paramétré de degré 5 avec signature  $(1, 2)$  et groupe de Galois  $D_5$ .

ABSTRACT. In this article we compute fundamental units for a family of number fields generated by a parametric polynomial of degree 5 with signature  $(1, 2)$  and Galois group  $D_5$ .

Andreas M. SCHÖPP  
Technische Universität Berlin  
Straße des 17. Juni 136,  
10623 Berlin, Germany  
*E-mail* : schoepp@math.tu-berlin.de