

Nonsolvable nonic number fields ramified only at one small prime

par SYLLA LESSENI

*Dedicated to Michael Pohst, with best wishes
in the occasion of his sixtieth birthday.*

RÉSUMÉ. On montre qu'il n'existe pas de corps de nombres primitif de degré 9 ramifié en un unique premier petit. Il n'existe donc pas de corps de nombres de degré 9 ramifié en un unique premier petit et ayant un groupe de Galois non résoluble.

ABSTRACT. We prove that there is no primitive nonic number field ramified only at one small prime. So there is no nonic number field ramified only at one small prime and with a nonsolvable Galois group.

Sylla LESSENI
Université Bordeaux 1
Laboratoire d'Algorithmique Arithmétique
351, Cours de la Libération
33405 Talence Cedex, France.
E-mail : Sylla.Lesseni@math.u-bordeaux1.fr