Journal de Théorie des Nombres
de Bordeaux **11** (1999), 15–30

A C^*-dynamical system with Dedekind zeta partition function and spontaneous symmetry breaking

par Paula B. COHEN

Abstract. In this paper we extend to arbitrary number fields a construction of Bost-Connes of a C^*-dynamical sytem with spontaneous symmetry breaking and partition function the Riemann zeta function.

Paula B. Cohen
UMR Arithmétique - Géométrie - Analyse - Topologie
Université des Sciences et Technologies de Lille
F-59655 Villeneuve d'Ascq cedex
E-mail : Paula.Cohen@univ-lille1.fr