

Construction de formes automorphes réfectives sur un espace de dimension 4

par CAROLINE DESREUMAUX

RÉSUMÉ. Dans la lignée des travaux de V. Gritsenko et V. Nikulin, par des méthodes reliées aux formes de Jacobi définies relativement au réseau de racines A_2 , on construit six formes automorphes réfectives qui seront associées à des algèbres de Kac–Moody hyperboliques de type de Borchers, pour la signature $(1, 3)$, et, pour quatre d’entre elles, on précisera une identité du type “formule du dénominateur”, déterminant entièrement l’algèbre en question.

ABSTRACT. Following V. Gritsenko and V. Nikulin’s works, using methods related to Jacobi forms for the root lattice A_2 , we can define six automorphic reflectiv forms, that will be associated to hyperbolic Kac Moody algebras of Borchers type, for the signature $(1, 3)$. For four of them a denominator formula will be given. Such a formula enables to describe the algebra totally.

Caroline DESREUMAUX
Résidence La Minoterie
213, rue A.Lamendin
62400 Béthune, France
E-mail : `caresreumaux@wanadoo.fr`