Journal de Théorie des Nombres
de Bordeaux **12** (2000), 503–518

The strongly perfect lattices of dimension 10

par Gabriele NEBE et Boris VENKOV

Dedicated to Prof. Jacques Martinet

Résumé. Cet article donne une classification des réseaux fortement parfaits en dimension 10. A similitude près il y a deux tels réseaux, K_{10}' et son réseau dual.

Abstract. This paper classifies the strongly perfect lattices in dimension 10. There are up to similarity two such lattices, K_{10}' and its dual lattice.

Gabriele Nebe
Abteilung Reine Mathematik
Universität Ulm
89069 Ulm
Germany
E-mail : nebe@mathematik.uni-ulm.de

Boris Venkov
St. Petersburg Branch of the Steklov Mathematical Institute
Fontanaka 27
191011 St. Petersburg
Russia
E-mail : bvenkov@pdmi.ras.ru

Manuscrit reçu le 3 mars 2000.