Journal de Théorie des Nombres
de Bordeaux **15** (2003), 151–161

The metric simultaneous Diophantine approximations over formal power series

par Kae INOUE

Résumé. Nous étudions les propriétés métriques de l'approximation diophantienne simultanée dans le cas non archimédien. Nous prouvons d'abord une loi du $0-1$ de type Gallagher, que nous utilisons ensuite pour obtenir un résultat de type Duffin-Schaeffer.

Abstract. We discuss the metric theory of simultaneous Diophantine approximations in the non-archimedean case. First, we show a Gallagher type 0-1 law. Then by using this theorem, we prove a Duffin-Schaeffer type theorem.

Kae Inoue
Department of Mathematics
Keio University
3-14-1 Hiyoshi, Kohoku-ku
Yokohama, 223-0061
Japan
E-mail : kae@math.keio.ac.jp

Manuscrit reçu le 23 novembre 2001.