Journal de Théorie des Nombres
de Bordeaux **15** (2003), 1–10

Arithmetic Gevrey series and transcendence. A survey

par Yves ANDRÉ

Résumé. Nous passons en revue les principaux résultats de la théorie des séries Gevrey de type arithmétique introduite dans [3] [4], leurs applications à la transcendance, ainsi que quelques conjectures diophantiennes sur la sommation de séries divergentes.

Abstract. We review the main results of the theory of arithmetic Gevrey series introduced in [3] [4], their applications to transcendence, and a few diophantine conjectures on the summation of divergent series.

Yves André
Institut de Mathématiques de Jussieu
175, rue du Chevaleret
75013 Paris
France
E-mail : andre@math.jussieu.fr

Manuscrit reçu le 11 septembre 2001.