Journal de Théorie des Nombres
de Bordeaux **13** (2001), 559–581

Additive properties of dense subsets of sifted sequences

par Olivier RAMARÉ et Imre Z. RUZSA

Résumé. Nous nous intéressons aux propriétés additives des sous-suites de densité de suites "bien criblées" et montrons en particulier que, sous des hypothèses très générales, une telle suite est une base additive asymptotique dont l'ordre est très bien contrôlé.

Abstract. We examine additive properties of dense subsets of sifted sequences, and in particular prove under very general assumptions that such a sequence is an additive asymptotic basis whose order is very well controlled.

Olivier Ramaré
UFR de Mathématiques URA CNRS 751
Université de Lille 1
59655 Villeneuve d'Ascq Cedex
France
E-mail : ramare@agat.univ-lille1.fr

Imre Z. Ruzsa
Mathematical Institute
Hungarian Academy of Sciences
Budapest, Pf. 127, H-1364
Hungary
E-mail : ruzsa@math-inst.hu.fr

Manuscrit reçu le 2 juillet 1999.