Journal de Théorie des Nombres de Bordeaux **15** (2003), 309–318

Logarithmic density of a sequence of integers and density of its ratio set

par Ladislav MIŠÍK et János T. TÓTH

Résumé. Nous donnons des conditions suffisantes pour que l'ensemble $R(A)$ des fractions d'un ensemble d'entiers A soit dense dans $\mathbb{R}^+$, en termes des densités logarithmiques de A. Ces conditions diffèrent sensiblement de celles précédemment obtenues en termes des densités asymptotiques.

Abstract. In the paper sufficient conditions for the (R)-density of a set of positive integers in terms of logarithmic densities are given. They differ substantially from those derived previously in terms of asymptotic densities.

Ladislav Mišík, János T. Tóth
Department of Mathematics
University of Ostrava
30. dubna 22
701 03 Ostrava
Czech Republic
E-mail : ladislav.misik@osu.cz, toth@osu.cz

Manuscrit reçu le 3 décembre 2001.
The research was supported by Grant GA ČR 201/01/0471.