Journal de Théorie des Nombres de Bordeaux **14** (2002), 489–495

Linear independence of continued fractions

par Jaroslav HANČL

RÉSUMÉ. Nous donnons un critère d'indépendance linéaire sur le corps des rationnels qui s'applique à une famille donnée de nombres réels dont les développements en fractions continues satisfont certaines conditions.

ABSTRACT. The main result of this paper is a criterion for linear independence of continued fractions over the rational numbers. The proof is based on their special properties.

Jaroslav HANČL
Department of Mathematics
University of Ostrava
Dvořákova 7
701 03 Ostrava 1
Czech Republic
E-mail : hancl@osu.cz

Manuscrit reçu le 6 novembre 2000.
Supported by the grant 201/01/0471 of the Czech Grant Agency.