Journal de Théorie des Nombres
de Bordeaux **14** (2002), 497–516

Algebraic and ergodic properties of a new continued fraction algorithm with non-decreasing partial quotients

par Yusuf HARTONO, Cor KRAAIKAMP
et Fritz SCHWEIGER

Résumé. On introduit la notion de développement en fractions continues de Engel. Nous étudions notamment les propriétés ergodiques de ce développement et le lien avec celui introduit par F. Ryde *monotonen, nicht-abnehmenden Kettenbruch*.

Abstract. In this paper the Engel continued fraction (ECF) expansion of any $x \in (0,1)$ is introduced. Basic and ergodic properties of this expansion are studied. Also the relation between the ECF and F. Ryde's *monotonen, nicht-abnehmenden Kettenbruch* (MNK) is studied.

Yusuf Hartono, Cor Kraaikamp
Delft University of Technology and Thomas Stieltjes Institute for Mathematics
ITS (CROSS)
Mekelweg 4
2628 CD Delft
the Netherlands
E-mail : y.hartono@its.tudelft.nl,c.kraaikamp@its.tudelft.nl

Fritz Schweiger
Department of Mathematics, Universität Salzburg
Hellbrunnerstr 34
A 5020 Salzburg
Austria
E-mail : fritz.schweiger@mh.sbg.ac.at

Manuscrit reçu le 27 septembre 2001.