Journal de Théorie des Nombres
de Bordeaux **11** (1999), 111–132

Opérations sur les mots de Christoffel

par Éric LAURIER

RÉSUMÉ. On peut définir la pente d'un mot écrit avec des 0 et des 1 comme le nombre de 1 divisé par le nombre de 0, et généraliser cette définition aux mots de longueur infinie. Considérant le lien entre les mots de Christoffel et les fractions continues, on se propose d'étudier le comportement de tels mots lorsqu'on additionne leurs pentes, ou qu'on les multiplie par un entier positif.

Après un bref exposé des différentes notions liées aux mots de Christoffel, l'étude de la somme et de la multiplication sont présentées sous forme d'algorithmes permettant de connaître au mieux le mécanisme de ces opérations.

Éric LAURIER
Lycée L. de Vinci
115 route des Petits-Ponts
93290 Tremblay, France
E-mail : `eric.laurier@unilim.fr`