

## Logarithmic frequency in morphic sequences

par JASON P. BELL

RÉSUMÉ. Nous répondons affirmativement à une question d'Allouche et Shallit en montrant l'existence de la fréquence logarithmique des lettres et des mots dans une suite morphique.

ABSTRACT. We study the logarithmic frequency of letters and words in morphic sequences and show that this frequency must always exist, answering a question of Allouche and Shallit.

Jason BELL  
Department of Mathematics  
Simon Fraser University  
Burnaby, BC, V5A 1S6, CANADA  
*E-mail* : `jpb@math.sfu.ca`

---

Manuscrit reçu le 19 janvier 2008.

*Mots clefs.* Logarithmic frequency, morphic sequences, automatic sequences.

I thank NSERC for its generous support.