
JEAN-MARIE DE KONINCK, Université Laval

Nouvelles méthodes permettant de construire des familles de nombres normaux

Étant donné un entier $q \geq 2$, on dit qu'un nombre irrationnel positif $\eta < 1$ est un *nombre normal* en base q si, lorsqu'il est écrit dans cette base, toutes les suites finies de k chiffres qui le composent apparaissent à la fréquence attendue, soit $1/q^k$. Nous allons montrer comment, en utilisant la complexité de la structure multiplicative des entiers positifs, on peut construire de grandes familles de nombres normaux dans une base donnée.