
JEAN-MARIE DEKONINCK, Université Laval

La construction de nombres normaux via la factorisation des entiers

Étant donné un entier $q \geq 2$, on dit qu'un nombre irrationnel est un *nombre q -normal* si, lorsqu'on examine son écriture en base q , on constate que toute séquence de k chiffres y figurant apparaît avec une fréquence de $1/q^k$. Nous allons montrer comment on peut exploiter le chaos et la régularité inhérents à la factorisation des entiers pour créer de grandes familles de nombres normaux. Ceci est un travail conjoint avec Imre Kátai.