

---

**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.