

Titre : Développements dans des bases non entières et des phénomènes fractals

Résumé : Les développements dans des bases non entières ont de nombreuses connexions à la combinatoire, à la probabilité, à la théorie ergodique, à la théorie des mesures et à la topologie. Nous donnons une introduction dans ce domaine, en présentant des résultats quelque peu inattendus concernant la structure topologique et fractale des nombres à développement unique. Les théorèmes présentés ont été obtenus en collaboration avec P. Erdős, I. Joó, P. Loreti, A. Pethó, M. Pedicini, M. de Vries, A.C. Lai, D. Kong et W. Li.