

Lingmin Liao
Université Jules Verne

Trois spectres multifractals des fractions continues.

Dans cet exposé, nous présentons trois spectres multifractals concernant les fractions continues: le spectre de l'exposant de Khintchine, le spectre de l'exposant de Lyapunov et le spectre de la fréquence des quotients partiels. Nous décrivons de façon complète les deux premiers spectres, qui ne sont ni concaves ni convexes, en s'appuyant sur la théorie de l'opérateur de Ruelle. Pour la fréquence des quotients partiels, nous montrons que la dimension de Hausdorff de l'ensemble des points dont les fréquences des quotients partiels sont données au préalable, est exprimée par un principe variationnel modifié. Ce dernier résultat complète un travail de Billingsley et Henningsen.