

Fourier spectra of measures: Rajchman and Riesz sets

Maria Roginskaya

Le principe d'incertitude nous dit qu'une mesure ne peut pas être concentrée sur un petit ensemble quand sa transformée de Fourier est elle-même concentrée sur un petit ensemble. Un ensemble de Rajchman est petit parce que son complémentaire a la même fermeture que \mathbb{Z} pour la topologie de Gelfand. Je vais présenter des ensembles petits qui ne peuvent pas porter de mesure dont la transformée de Fourier est portée par un ensemble de Rajchman.