

## Гипотеза Фугледе для несимметричных областей

Гипотеза Фугледе относится к описанию пар  $(\Lambda, G)$ , здесь  $\Lambda \subset \mathbb{R}^d$  дискретная последовательность и  $M \subset \mathbb{R}^d$  имеет меру 1, для которых система экспонент  $\{e^{i\lambda \cdot x}\}_{\lambda \in \Lambda}$  является ортонормированным базисом в  $L^2(M)$ . При  $d = 2$  эта задача решена лишь частично.

Я расскажу работу М. Kolountzakis, в которой доказано, что этого не может быть, если  $M$  ограниченная выпуклая область, не являющаяся центрально симметричной.