

О ЧИСЛЕ КЛАССОВ БИЛИПШИЦЕВОЙ ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ МНОЖЕСТВ ДЕЛОНЕ

А. Н. Магазинов

16 марта 2010 г.

Вопрос о существовании двух билипшицево неэквивалентных множеств Делоне в одном метрическом пространстве был поставлен М. Громовым в 1993 году. В случае евклидова пространства \mathbb{E}^d в 1998 году Д. Бураго совместно с Б. Кляйнером и К. МакМаллен независимо доказали существование множества Делоне, не являющегося билипшицево эквивалентным решетке \mathbb{Z}^d .

Настоящий доклад посвящен обобщению работы Бураго и Кляйнера. Будет приведена схема доказательства континуальности семейства билипшицевых классов множеств Делоне в евклидовом пространстве.