

## Двумерная теорема Харди–Литтлвуда

*Оганесян Кристина Артаковна*

Московский центр фундаментальной и прикладной математики (отделение МГУ)  
oganchris@gmail.com

Секция: Вещественный и функциональный анализ

Мы докажем теорему Харди–Литтлвуда в двумерном случае для функций с обобщённо монотонными коэффициентами Фурье произвольного знака. Кроме того, мы приведём контрпример, устанавливающий точность результата в том смысле, что если естественным образом расширить рассматриваемый класс последовательностей, то соотношения Харди–Литтлвуда перестанут выполняться.