

Элементарное введение в интегральную и комбинаторную геометрию

Д. В. Гринёв

Математический факультет ЯрГУ им. П.Г.Демидова

Мини-курс «Центра Интегрируемых Систем» ЯрГУ им.
П.Г.Демидова
Ярославль 31 октября 2020

Программа семинара: 31 октября 2020

- Покрышка множества
- Лемма Пала
- Теорема Борсука на плоскости
- Теорема Борсука в пространстве

Задача Борсука

- Найти минимальное число частей меньшего диаметра, на которые может быть разбито произвольное ограниченное множество в пространстве.

Теорема Борсука на плоскости

- Всякая плоская фигура F диаметра d может быть разбита на три части меньшего диаметра, то есть $f \leq 3$.

Библиография

- В. Г. Болтянский, Комбинаторная геометрия, Итоги науки и техн. Сер. Алгебра. Топол. Геом., 1981, том 19, 209–274.
- J. Pach, P. K. Agarwal, Combinatorial Geometry, J. Wiley, 1995.
- S. Andras, Elementary Combinatorial Geometry, GPH, 2007.
- В. Г. Болтянский, И.Ц. Гохберг, Теоремы и задачи комбинаторной геометрии, Наука, 1965.