

Замощение плоскости выпуклыми многоугольниками

В лекции будут найдены все выпуклые многоугольники, обладающие тем свойством, что прикладывая параллельные копии такого многоугольника друг к другу по целым рёбрам можно замостить всю плоскость, т.е. покрыть её такими копиями без взаимного наложения и пустот. Будет рассказано также о других задачах замощения плоскости (когда исходный многоугольник можно не только передвигать с помощью параллельного переноса, но и поворачивать или прикладывать таким образом, что разные копии соприкасаются не обязательно по целому ребру) и сформулирована исследовательская задача.

В.н.с. ИМ СО РАН,
доц., д.ф.-м.н.,

В.А.Александров

23.11.12