

О некоторых экстремальных задачах для многоугольников на евклидовой плоскости

Ю. Г. Никоноров

Южный математический институт
Владикавказского научного центра РАН,
Владикавказ, Россия

Спецсеминар “Кольца, модули и матрицы”, 26 февраля 2024

Доклад посвящен некоторым свежим результатам по задачам изопериметрического типа для выпуклых многоугольников на евклидовой плоскости. Мы обсуждаем ряд результатов, имеющих простые формулировки, но весьма сложные доказательства. Обсуждаются также сопутствующие пока еще нерешенные проблемы. Основная часть доклада основана на следующей работе:

Yu.G. Nikonorov, O.Yu. Nikonorova, Some extremal problems for polygons in the Euclidean plane, *Aequationes Mathematicae* (2023),
<https://doi.org/10.1007/s00010-023-00991-w>

English version:

Yu.G. Nikonorov

On some extremal problems for polygons in the Euclidean plane

This talk is devoted to some recent results on problems of isoperimetric type for convex polygons in the Euclidean plane. We discuss a number of results that have simple formulations, but rather intricate proofs. Related and still unsolved problems are also discussed. The main part of the talk is based on the following paper:

Yu.G. Nikonorov, O.Yu. Nikonorova, Some extremal problems for polygons in the Euclidean plane, *Aequationes Mathematicae* (2023),
<https://doi.org/10.1007/s00010-023-00991-w>