

Задача о разрезании центрально-симметричной фигуры на две конгруэнтные части

Tuesday, 21 May 2024 17:15 (12 minutes)

В докладе обсуждается вариация на классические задачи о разбиении фигуры на две конгруэнтные части. Рассматривается гипотеза, что при разбиении выпуклой центрально-симметричной фигуры на две конгруэнтные части центр симметрии всегда лежит на общей границе двух частей. Доказан частный случай для простых, но не обязательно выпуклых фигур на плоскости при условии, что фигура разбита на две части несамопересекающейся кривой. Имеются продвижения по классификации типов движений в общем случае на плоскости.

Primary author: SADOVNICHYI, Anton (MIPT)

Co-author: Prof. KANEL-BELOV, Alexei (Moscow Institute of Physics and Technology (MIPT))

Presenter: SADOVNICHYI, Anton (MIPT)

Session Classification: 21 Фундаментальная математика

Track Classification: Фундаментальная математика