

Кривые Фаддеева: треугольники Ньютона и группы автоморфизмов

Sunday, 18 May 2025 13:45 (15 minutes)

Для простого $p \geq 3$ кривая Ферма $x^p + y^p = z^p$ разветвлённо накрывает прямую. Промежуточные кривые при этом накрытии - кривые Фаддеева. Они также описываются уравнениями $y^p = x^k(x+1)$, где $k \in \{1, 2, \dots, p-2\}$. В этой работе рассмотрены некоторые свойства групп автоморфизмов кривых Фаддеева. Кроме того, приведён достаточно простой и естественный способ выпуклой триангуляции треугольника Ньютона кривых Фаддеева на p целочисленных треугольников, что задаёт разрешение особенностей многообразий вида \mathbb{C}^3/Γ , где Γ - циклическая подгруппа $SL_3(\mathbb{C})$ порядка p .

Primary author: ANDRUSOV, Nikita (Moscow Institute of Physics and Technology)

Co-author: Dr BATYREV, Victor (Moscow Institute of Physics and Technology)

Presenter: ANDRUSOV, Nikita (Moscow Institute of Physics and Technology)

Session Classification: Фундаментальная математика

Track Classification: Дискретная математика и геометрия