

Васильев Александр Юрьевич, Бергенский Университет, Норвегия,
профессор

Топология и анализ полиномиальных лемнискат

Одним из естественных методов анализа двумерных образов является конформная склейка. Теорема Гильберта утверждает, что любой односвязный образ можно приблизить полиномиальными лемнискатами сколь угодно близко в равномерной метрике.

Поэтому естественно возникает вопрос об исследовании конформной склейки для лемнискат и анализа их сигнатур.

С другой стороны полиномиальные лемнискаты представляют интерес с топологической точки зрения ибо возможно наведение структуры операда на пространстве полиномиальных лемнискат.