

Кафедра дифференциальной геометрии и приложений

объявляет

ЛЕКТОРИЙ ДЛЯ СТУДЕНТОВ 1 и 2 КУРСОВ

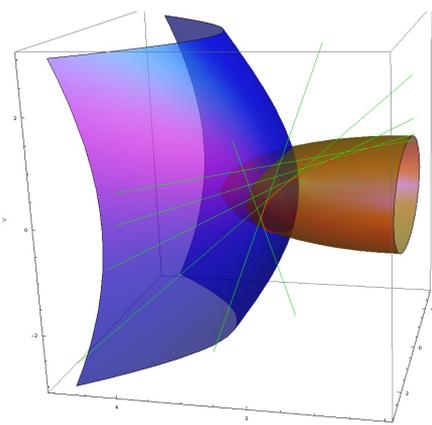
«СОВРЕМЕННАЯ ГЕОМЕТРИЯ»

Первая лекция пройдет на платформе Zoom в пятницу 13 ноября с 18:00 до 19:20.
Идентификатор конференции: 815 4112 9468 Код доступа: 366952

Академик А.Т.Фоменко и доцент В.В.Ведюшкина «Интегрируемые системы и бильярды. Топология, геометрия, симметрии, особенности».

Мы расскажем о новом научном направлении, выросшем как из классических проблем физики и механики, так и из недавно открытых топологических законов в поведении важных динамических систем. Здесь встречаются и переплетаются самые разные области математики: топология двумерных и трехмерных многообразий, группы и алгебры Ли, дискретные группы симметрий, симплектическая геометрия, математические бильярды, интегрируемые гамильтоновы системы и их топологическая классификация. Корни этого научного дерева восходят к знаменитым задачам физики и математики, превратившимся сегодня в актуальные и модные научные направления. Недавнее важное открытие: чудесным образом оказалось, что топологические бильярды позволяют наглядно моделировать и предсказывать поведение сложных систем физики и геометрии.

Теорема Якоби-Шаля



Топологические бильярды-книжки

