

# Кафедра дифференциальной геометрии и приложений

объявляет

## ЛЕКТОРИЙ ДЛЯ СТУДЕНТОВ 1 и 2 КУРСОВ

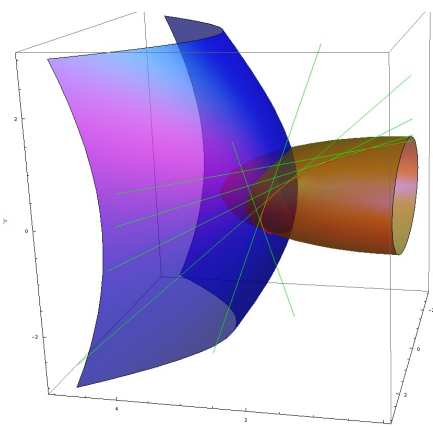
### «СОВРЕМЕННАЯ ГЕОМЕТРИЯ»

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

