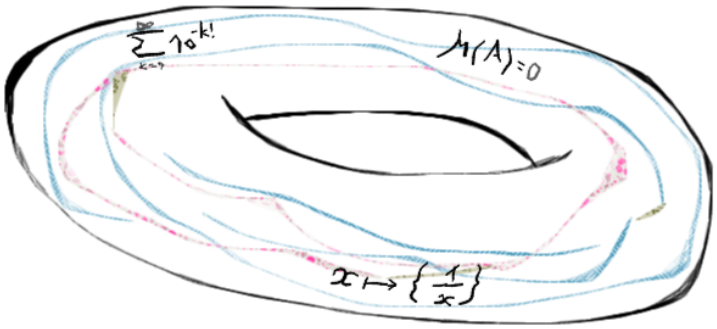
Анонс доклада на НИС “Геометрия и динамика”

“Эргодичность и теория чисел”

Иван Тельпуховский

Чисто арифметические (на первый взгляд) свойства действительных чисел, такие как *диофантовость* или *лиувиллевость* могут играть важную роль в динамических системах. На примере отображения Гаусса для цепных дробей и сдвигов на торе, мы проследим за регулярностью или хаотичностью динамики в зависимости от начальных данных.
Я напомню основные определения (например, эргодичности) и примеры простых динамических систем. Доклад будет доступен желающим первокурсникам-участникам семинара.