ПОЛУГОДОВОЙ СПЕЦКУРС

«Метрическая теория чисел» начинает читать профессор А. И. Галочкин.

Лекции будут проходить по пятницам с 18.30 по Zoom.

Конференция 81708926798 код доступа 371774.

Первая лекция состоится 25 сентября.

ПРОГРАММА СПЕЦКУРСА

«Метрическая теория чисел»

1. Теорема Дирихле о приближениях действительных чисел. Построение «хорошо приближаемых» чисел.

2. Теоремы Хинчина о мере множества чисел, допускающих заданный порядок аппроксимации.

3. Классификация Малера. Мера множества S-чисел. Алгебраическая независимость чисел различных классов.

4. Гипотеза Малера из метрической теории диофантовых приближений. Ее доказательства в действительном и комплексном случаях (теоремы Спринджука).

5. Оценка снизу многочлена от «почти всех» чисел при независимом росте степени и высоты.