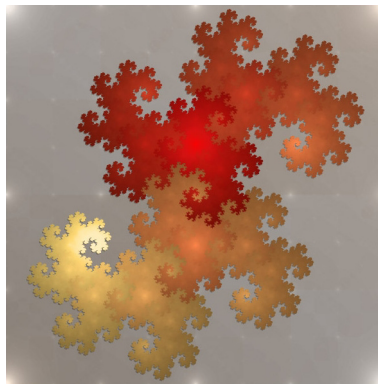


Где живут фракталы?

Элементарное введение в стохастическую геометрию.

Д. В. Гринёв

Математический факультет ЯрГУ им. П. Г. Демидова,
кафедра нелинейной динамики



Фракталы – это геометрические объекты, обладающие свойством самоподобия.

Язык фрактальной геометрии был разработан в 70-х годах прошлого века и нашёл многочисленные применения в задачах естествознания. Впечатляют масштабы его использования: от задач астрофизики кластерных галактик до проблем биофизики клеточных мембран.

Мини-курс предлагает элементарное и последовательное введение в стохастическую геометрию фрактальных структур.

Будет рассмотрено понятие дробной размерности, сформулированное Хаусдорфом в теории множеств и изучены практические методы её определения.