

# Introduction to N-adic numbers

## Practical Applications

Денис Морозов

Samsung R&D

14 февраля 2013 г.

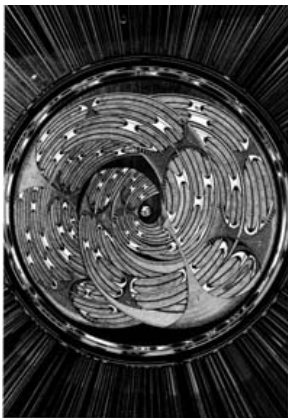


Рис.: Анатолий Фоменко, 2-адический солениоид

## Естественность

Хотя в контексте действительного анализа компьютер является дискретной системой, но с точки зрения 2-адического - непрерывной. То есть современный компьютер по сути являясь аналоговым с точки зрения не архимедова анализа.

## Быстрые вычисления

2-адическая непрерывность основных операций процессора позволяет построение моделей, использующих дробные числа, при этом все производимые вычисления остаются в множестве целых.