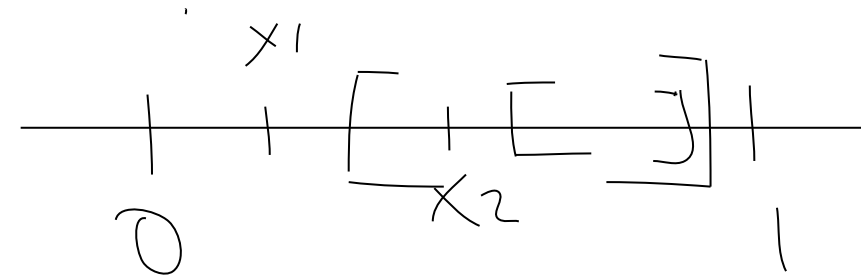


Доказать Несчетность континуума через вложенную систему отрезков, имеющих хотя бы одну общую точку

Пусть множество вещественных чисел счетно, тогда пронумеруем их все. Рассмотрим точку x_1 . Рассмотрим отрезок не содержащий x_1 . Где-то есть точка x_2 , тогда Рассмотрим отрезок не содержащий x_1 и x_2 и вложенный в первый отрезок итд. По лемме о вложенных отрезках у всех этих отрезков найдется общая точка C . Пусть точка C имеет номер i , те $C=x_i$. Но такого не может быть так как отрезок $i+1$ выбросил точку x_i . Значит у C нет номера. Это противоречит с тем, что мы всех пронумеровали. Несчетность доказана.



Пикник на обочине

аномальная зона -артефакты
искажать время, гравитация,
галлюцинации

трудно быть богом

развитые космонавты
прилетели на планету - а там
средневековье, одного
космонавта грохнули, его
друзья воскресили

за миллиард лет до
конца света

один ученый исследовал
математику и доисследовался
до того, что еще чуть - и он бы
размочалил всю вселенную

Обитаемый остров

Россия будущего