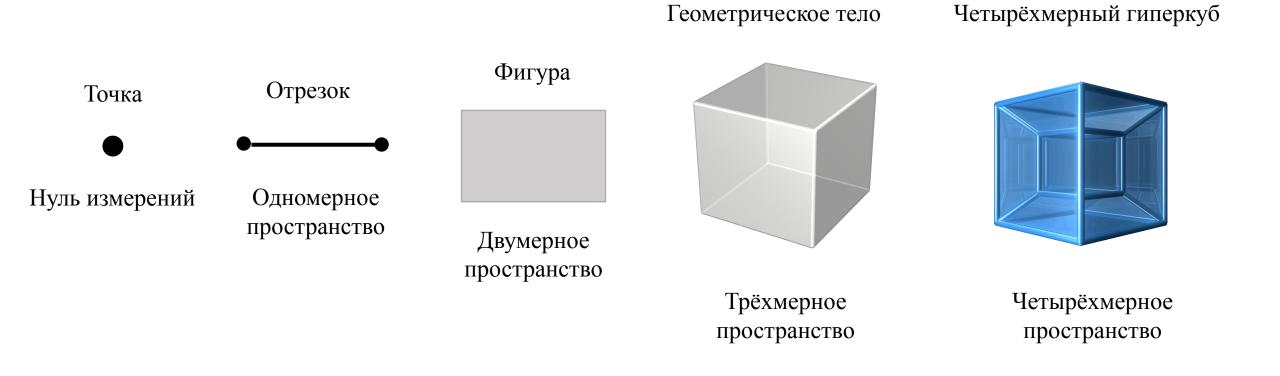
#### Гипотеза Пуанкаре гласит:

всякое односвязное компактное трёхмерное многообразие без края гомеоморфно трёхмерной сфере

#### Гипотеза Пуанкаре гласит:

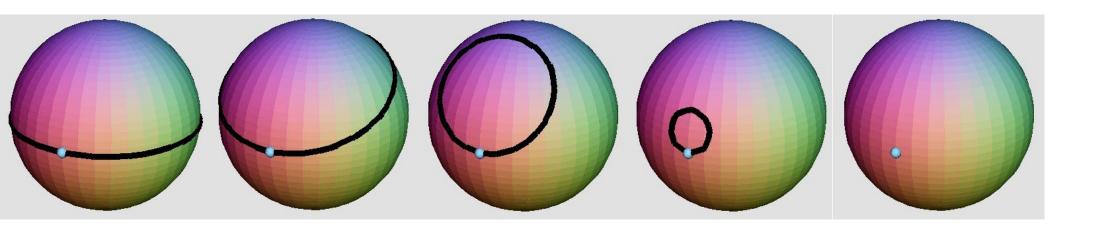
всякое односвязное компактное трёхмерное многообразие без края гомеоморфно трёхмерной сфере

#### Гипотеза Пуанкаре без головной боли

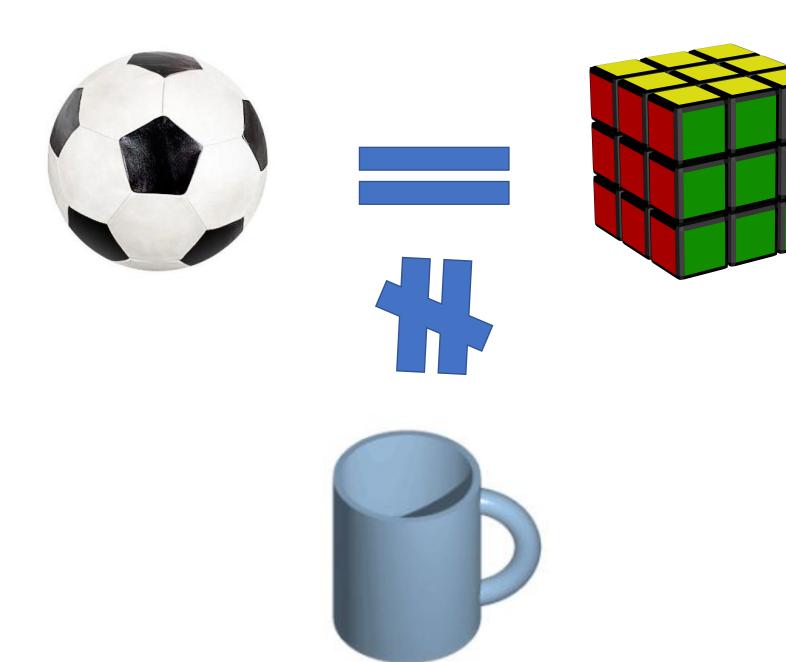




### Не односвязное пространство



Односвязное пространство



## Таким образом

Любое односвязное замкнутое трёхмерное пространство (главное – НЕ бублик!) без края можно сделать трёхмерной сферой

*Трёхмерная сфера* – это футбольный мяч в четырёхмерном пространстве, который имеет три измерения и является границей четырёхмерного шара



ЭТО I/DA IX



ТУТ БЕЗ КРАЯ

# Значение доказательства гипотезы (ныне теоремы) Пуанкаре

Решена одна из семи задач тысячелетия – «важных классических задач, решение которых не найдено вот уже в течение многих лет»

Кратко: прорыв в науке и просто ПУШКА!

Теорема Пуанкаре помогает в изучении сложных физических процессов в теории мироздания, а также дает ответ на вопрос о форме Вселенной

Благодаря доказательству теоремы развивается сфера нанотехнологий, так как оно позволяет сжимать предмет в одну точку и разжимать его обратно