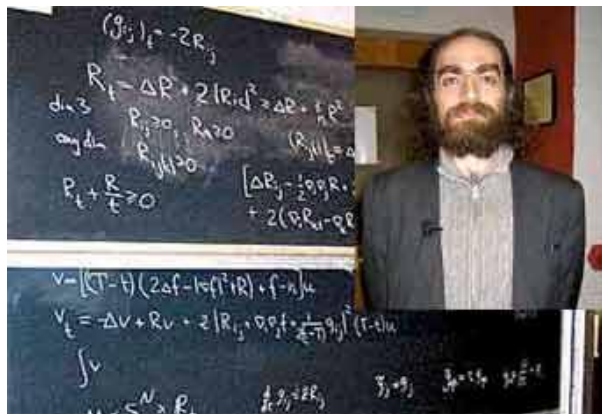
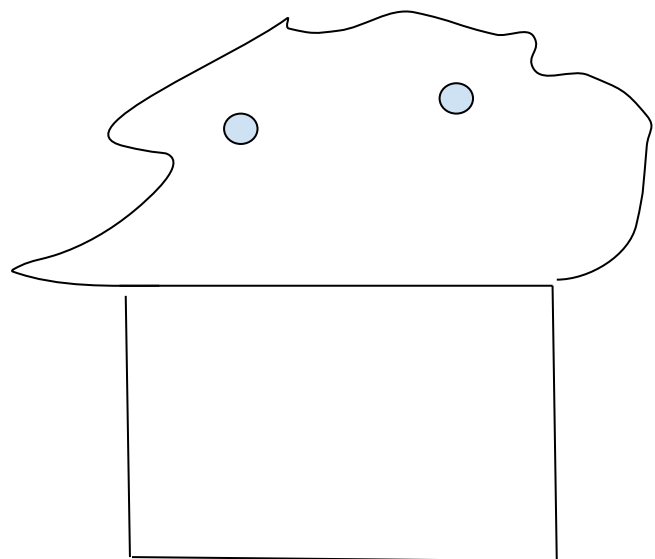


Профессор математики взял верёвку подлиннее, прикрепил её к картине и повесил картину на два гвоздя так, что она висит, но если выдернуть любой гвоздь, то картина упадёт. Можете ли Вы

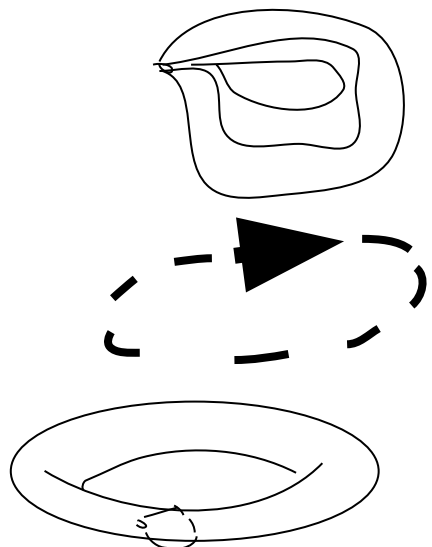
сделать то же самое? **А повесить картину таким же образом на три гвоздя?**



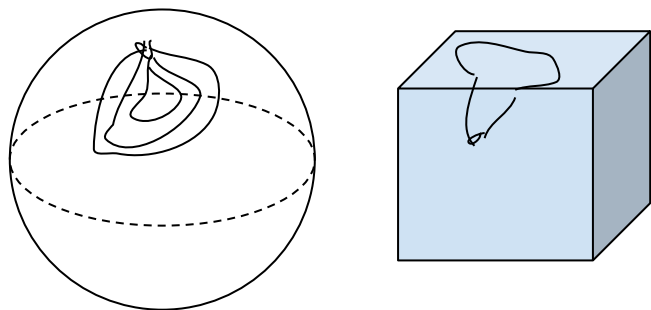
Григорий Перельман

7 лет

Вселенная - фигура 4-х мерных шаром с 3-х мерной поверхностью



Анри Пуанкаре



если на некоторой фигуре для любой точки любая петля стягивается в точку без помех, то ты имеешь дело с фигурой, которую можно смять (без разрывов и склеек) в шарик как будто из пластилина

A+B+C+B-A-C-
A+B+C+B-A-C-
A+B+B-A-
A+A-

A+B+C+A-B-C-
A+B+A-B-

A+B+C+B-A-C-
A+C+A-C-

A+B+A-B-

B+B-=""

A+A-=""



2 A+
2 B+
1 C+
2 A-
2 B-
1 C-

ЦЕПОЧКА ДЛИНЫ 10

1 решение
B-C-B+A+B-A-C+A+B+A-

2 решение
A+,B+,A-,B-,C+,B+,A+,B-,A-,C-

B-C-B+B-C+B+
B-C-C+B+

C-A+A-C+A+A-

B-B+A+B-A-A+B+A-
A+B-B+A-

Ответ
B-C-B+A+B-A-C+A+B+A-

A+,B+,A-,B-,C+,B+,A+,B-,A-,C-