Многомерная евклидова геометрия

Дмитрий Романович Ляпин, 2022а

8-11 класс

В рамках спецкурса обсудим разные взгляды на геометрию, попробуем разные методы математических построений. Научимся представлять непредставимое и описывать математически то, что представить не удалось. Пройдём путь от простой и понятной геометрии на прямой до поражающих воображение бесконечномерных пространств. И, конечно, не сможем удержаться от того, чтобы свернуть лист Мёбиуса в трубочку.

Половина курса посвящена визуальному подходу и развивает воображение, другая половина – алгебраическому подходу и учит математической строгости мышления.