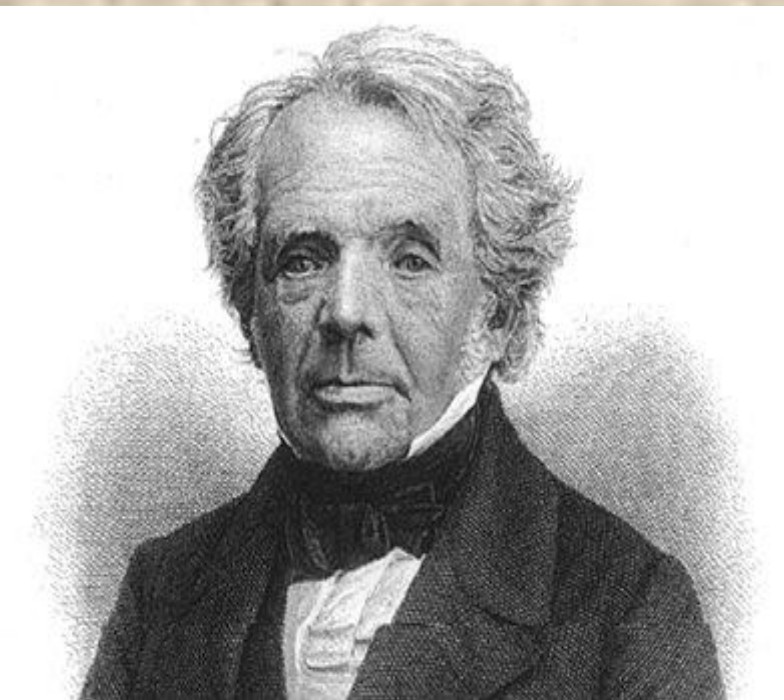


Лента Мёбиуса





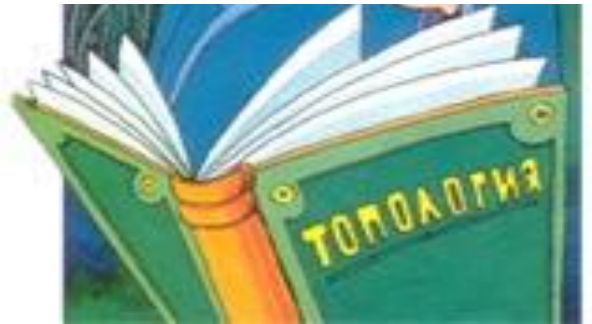
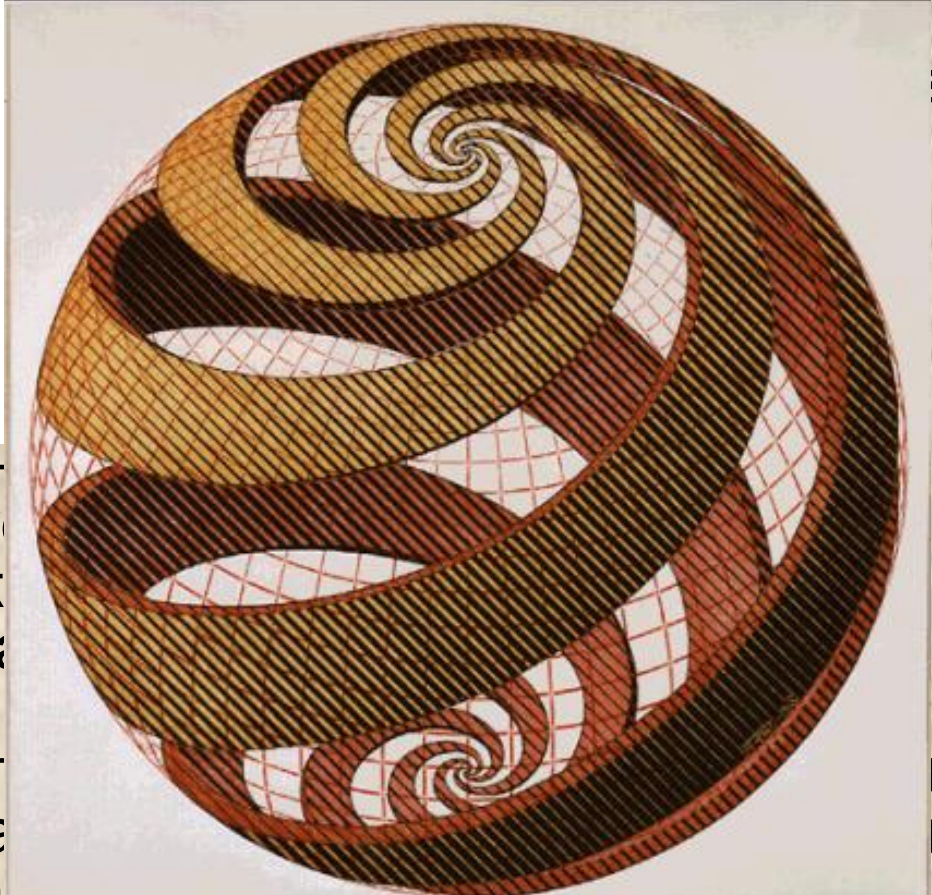
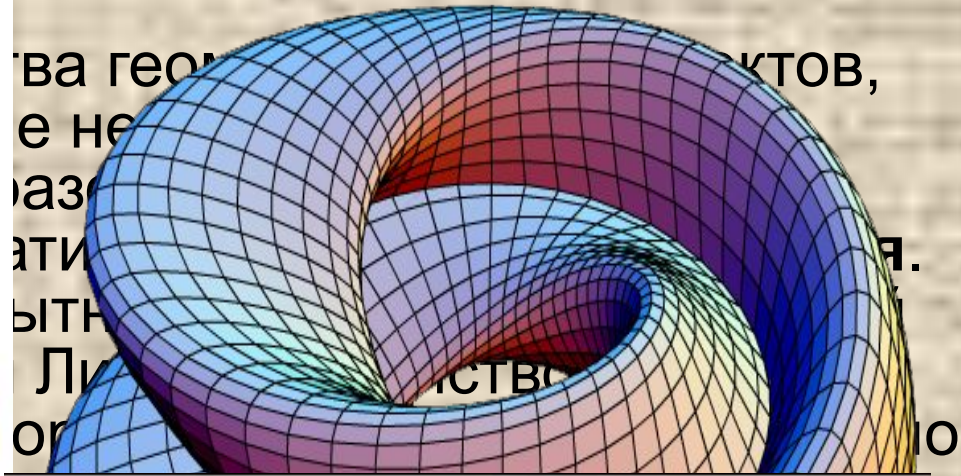
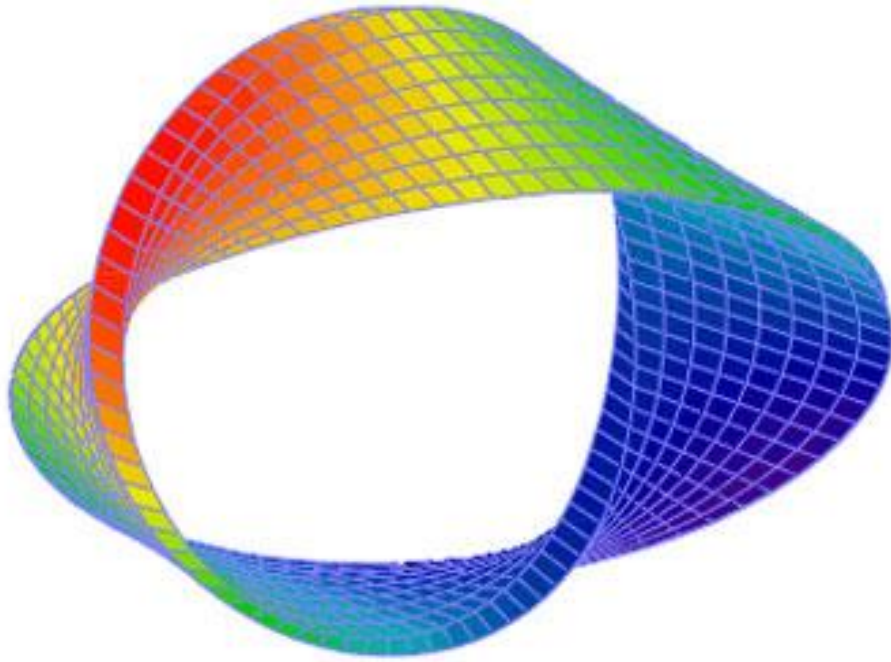
- **Лист Мёбиуса** относится к числу «математических неожиданностей». Рассказывают, что открыть свой «лист» Мёбиусу помогла служанка, сшившая однажды неправильно концы ленты. Как бы то ни было, но в 1858 году лейпцигский профессор Август Фердинанд Мёбиус (1790-1868), ученик К. Ф. Гаусса, астроном и геометр, послал в Парижскую академию наук работу, включавшую сведения об этом листе. Семь лет он дождался рассмотрения своей работы и, не дождавшись, опубликовал ее результаты. Одновременно с Мёбиусом изобрел этот лист и другой ученик К. Ф. Гаусса — Иоганн Бенедикт Листинг (1808-1882), профессор Геттингемского университета. Свою работу он опубликовал на три года раньше, чем Мёбиус, — в 1862 году

Что же поразило этих двух немецких профессоров?

- А то, что у листа Мёбиуса всего одна сторона. Мы же привыкли к тому, что у всякой поверхности, с которой мы имеем дело — две стороны. Убедиться в односторонности листа Мёбиуса несложно: начните постепенно окрашивать его в какой-нибудь цвет, начиная с любого места, и по завершении работы, вы обнаружите, что весь он полностью окрашен.

Вторая неожиданность поджидает нас в тот момент, когда мы попробуем разрезать лист Мёбиуса по его средней линии. «Нормальное» кольцо при этом бы распалось на два куска, а лист Мёбиуса при этом превратится в одно перекрученное кольцо.





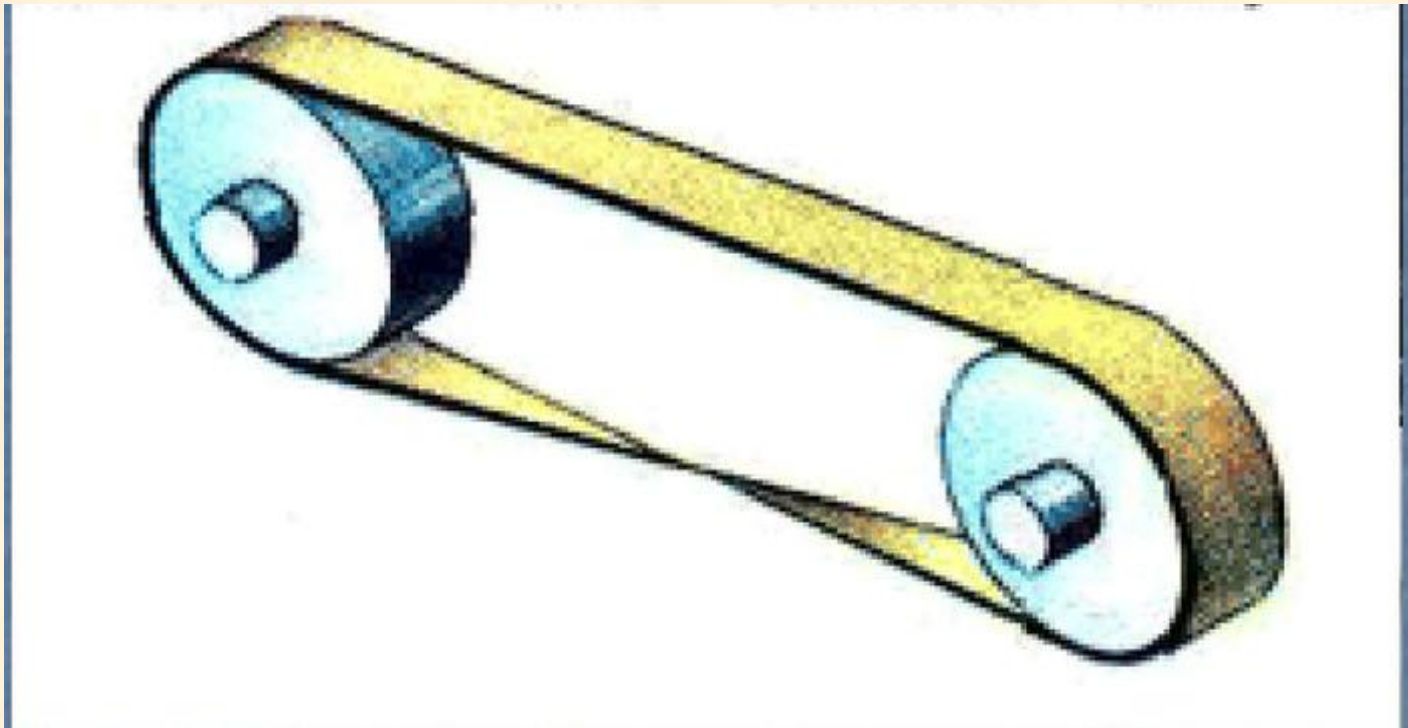
- Конечн
Мёбиу
толчок
матема
Именно
символ
изобра
значка



- Лист Мёбиуса служил вдохновением для скульптур и для графического искусства. [Мауриц Эшер](#) Лист Мёбиуса служил вдохновением для скульптур и для графического искусства. Мауриц Эшер был одним из художников, кто особенно любил его и посвятил несколько своих [литографий](#) Лист Мёбиуса служил вдохновением для скульптур и для графического



Существовали технические применения ленты Мёбиуса. Полоса ленточного конвейера выполнялась в виде ленты Мёбиуса, что позволяло ему работать дольше, потому что вся поверхность ленты равномерно изнашивалась. Также в системах записи на непрерывную плёнку применялись ленты Мёбиуса (чтобы удвоить время записи).



- Устройство под названием резистор Мёбиуса — это недавно изобретенный электронный элемент, который не имеет собственной индуктивности. [Никола Тесла](#) запатентовал подобное устройство в начале 1900-ых, патент US#512,340. *Катушка для электромагнитов* предназначалась для использования его в системе глобальной передачи электричества без проводов.

- Лист Мёбиуса также постоянно встречается в [научной фантастике](#). Лист Мёбиуса также постоянно встречается в научной фантастике, например в рассказе [Артура Кларка](#) «*Стена Темноты*». Иногда научно-фантастические рассказы предполагают, что наша [вселенная](#). Иногда научно-фантастические рассказы предполагают, что наша вселенная может быть некоторым обобщенным листом Мёбиуса. В рассказе [«Лист Мёбиуса»](#). Иногда научно-фантастические рассказы предполагают, что наша вселенная может быть некоторым обобщенным листом Мёбиуса. В рассказе «Лист Мёбиуса» автора

Лента Мёбиуса в окружающей нас жизни



Лента Мёбиуса в окружающей нас жизни



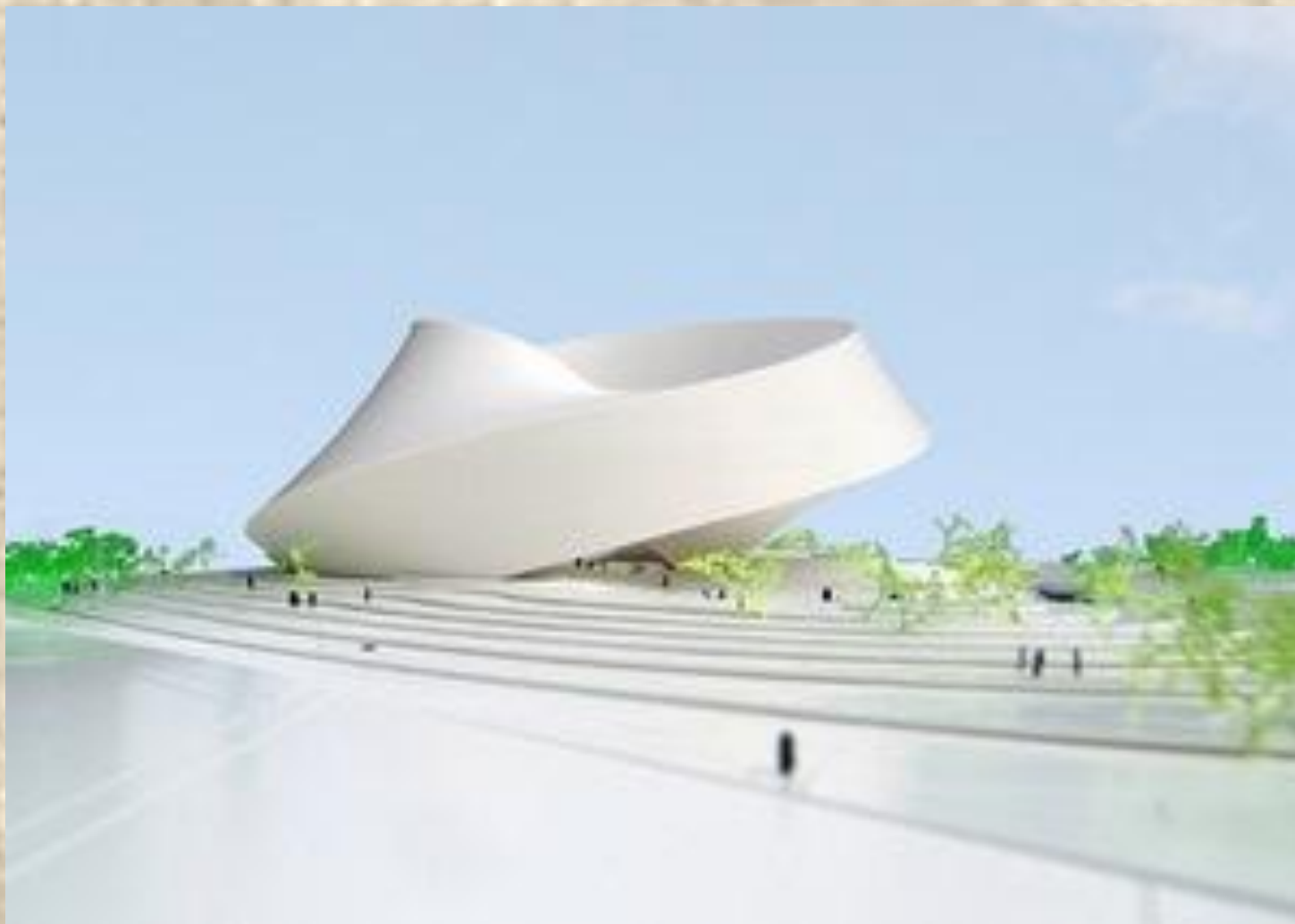
Лента Мёбиуса в окружающей нас жизни



Лента Мёбиуса в окружающей нас жизни



Лента Мёбиуса в окружающей нас жизни



Лента Мёбиуса в окружающей нас жизни



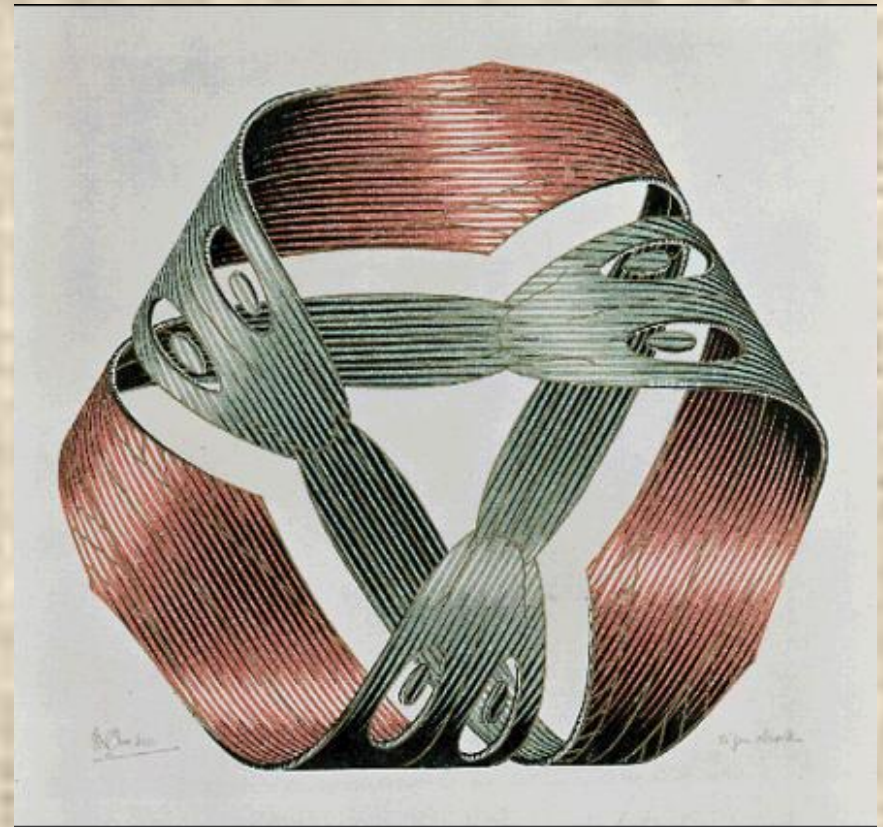
Лента Мёбиуса в окружающей нас жизни



Лента Мёбиуса в окружающей нас жизни



Лента Мёбиуса в окружающей нас жизни



Лента Мёбиуса в окружающей нас жизни



Лента Мёбиуса в окружающей нас жизни





- Памятник ленте Мёбиуса в Москве