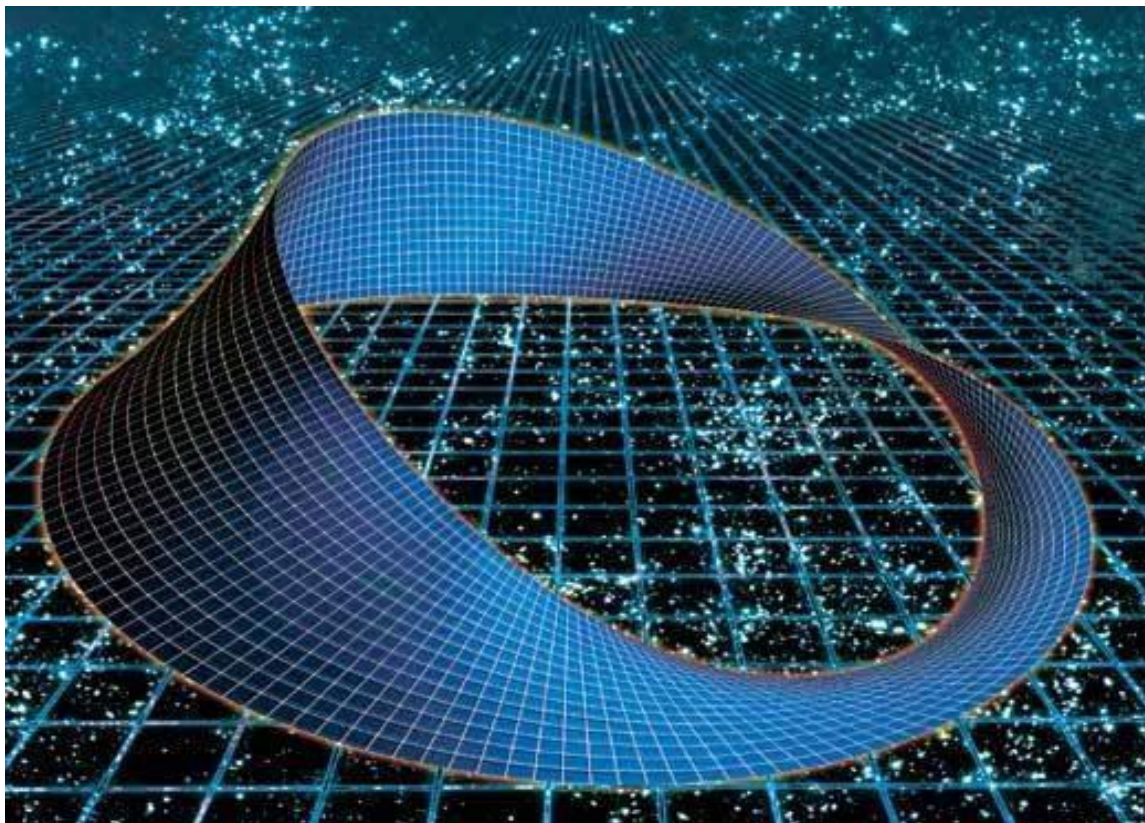


Лист Мёбиуса





Август Фердинанд Мёбиус (1790-1868)



История открытия

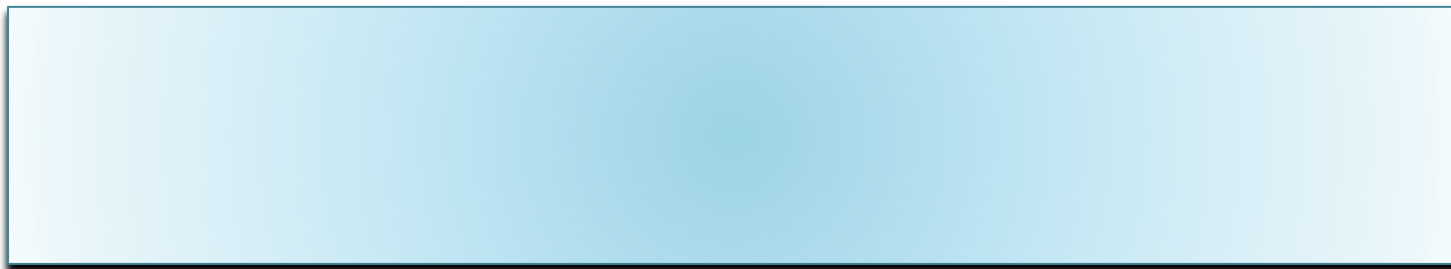
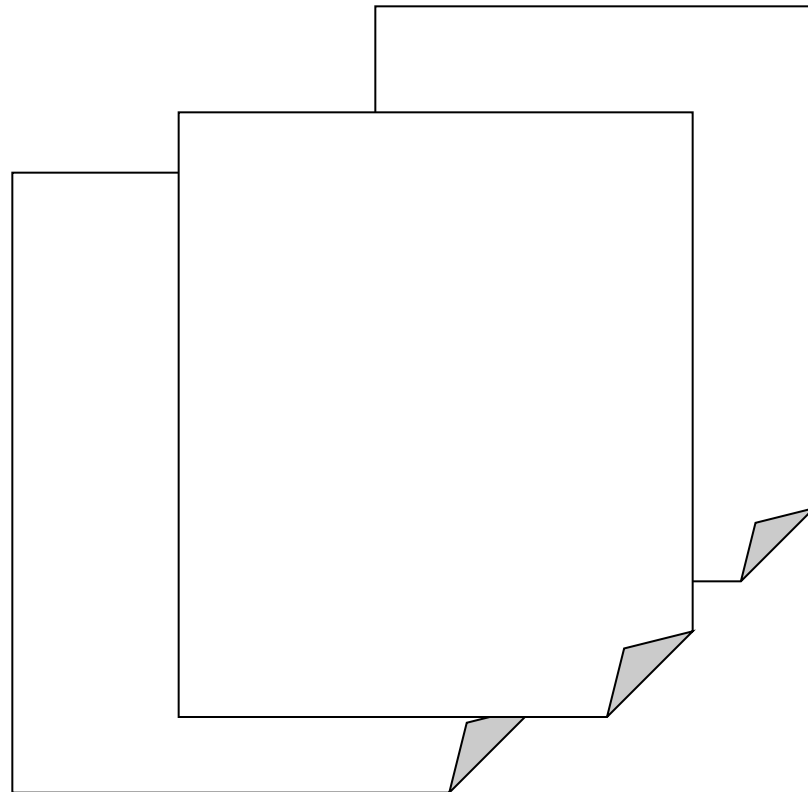
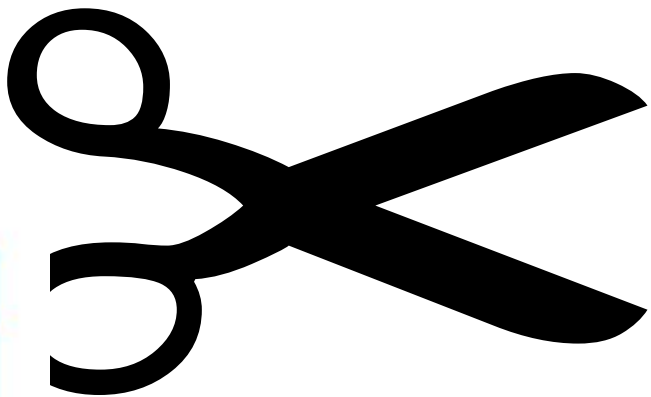
Лист Мёбиуса - символ современной математики.

Открытие «листа» способствовала служанка, неправильно сшившая
концы ленты.

Момент создания «ленты» стал началом рождения
новой науки – **ТОПОЛОГИИ.**



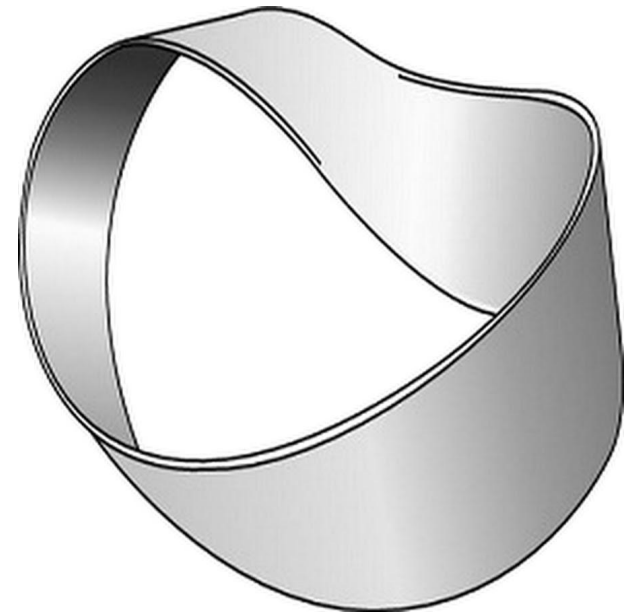
Нам понадобится:



Изготовление листа

Мебиуса:

- 1) Возьмем бумажную прямоугольную полоску;
- 2) Перекрутим ее на 180° и склеим противоположные стороны;
- 3) Получили «лист» Мёбиуса.



Эксперимент №1:

Сколько сторон имеет лист «Мебиуса»?



Эксперимент №2:

Что получится, если обычное бумажное кольцо и лист Мебиуса разрезать вдоль линии?



Эксперимент №3:

Что получится, если разрезать вдоль линии склеенные фигуры?



Памятники



В России



В Белоруссии

Памятники



В Германии



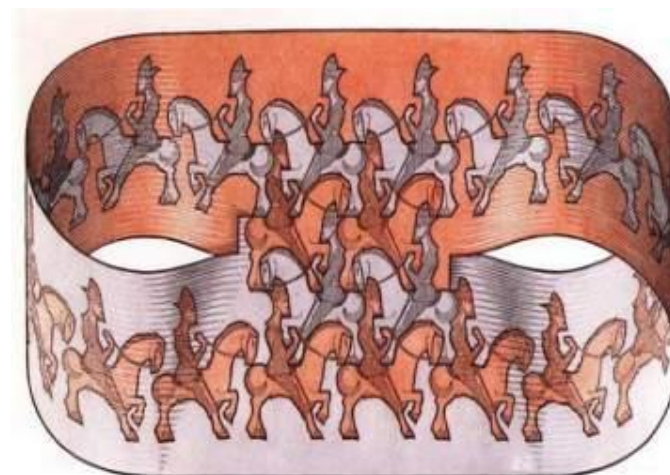
В Латвии

В Казахстане существует задумка построить библиотеку в форме ленты Мёбиуса.

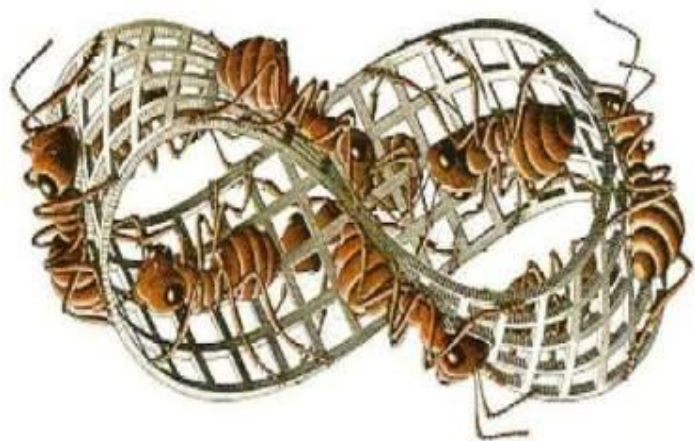
«Лист» Мёбиуса в искусстве



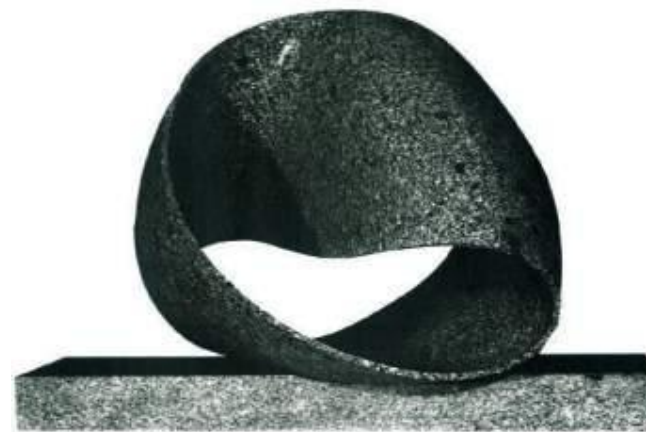
Эшер-Рисующие руки ,1948



Эшер-Всадник, 1946



Эшер- муравьи



Макс Билл-Непрерывность, 1947

«Лист» Мебиуса в искусстве



«Лист» Мёбиуса в искусстве



Лиза Рэй , «Корабль дураков в бесконечности» , (2009)



Спасибо
за внимание!