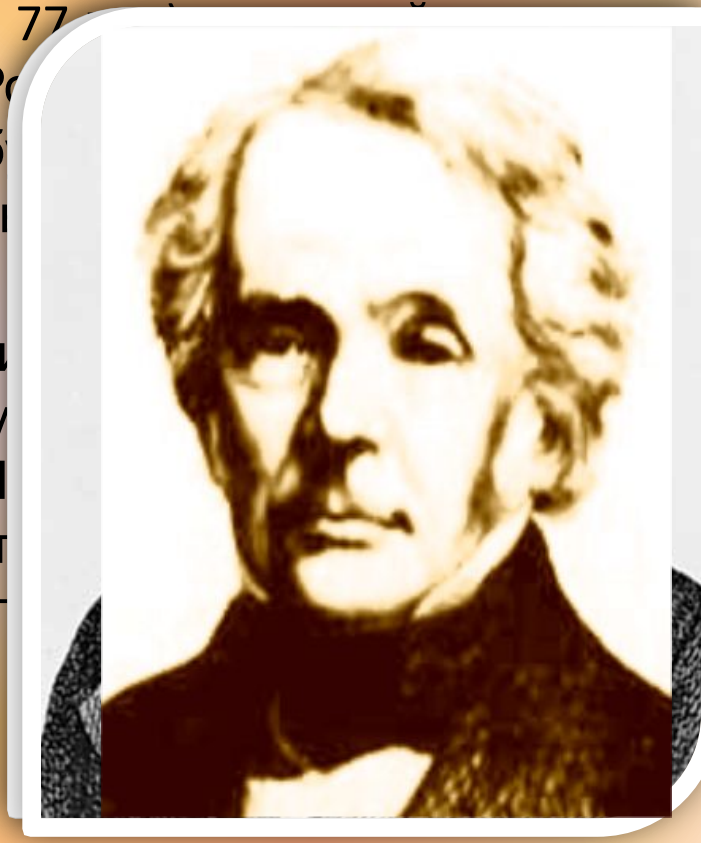
Содержание:

- Биография
- Научная деятельность
- Интересные факты
- Лист Мёбиуса

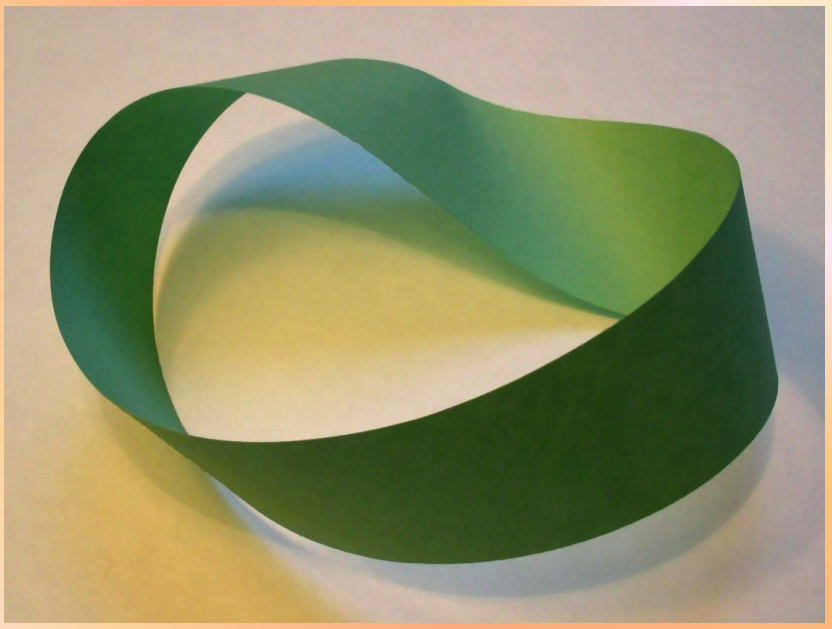
Биография

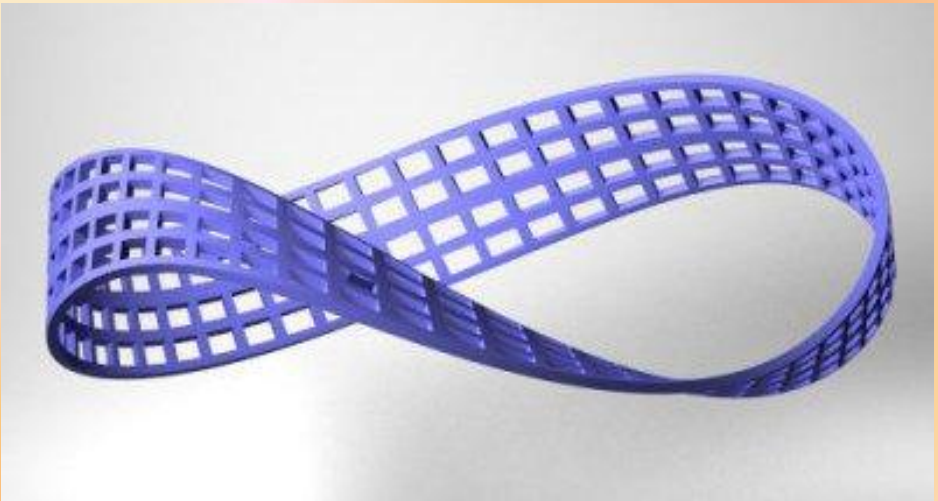
- Август Фердинанд Мёбиус – (1790-1868; 77
математик, механик и астроном-теоретик. Р
княжеской школы Шульпфорта, близ Наумб
этой школе должность учителя танцев. Мат
потомком Мартина Лютера.
- Начальное образование Мёбиус получ
интерес к математике. С 1803 по 1809 годы у
интернате Шульпфорта, затем поступил в Л
Первые полгода он изучал право, но затем
решение посвятить жизнь математике и аст



Научная деятельность

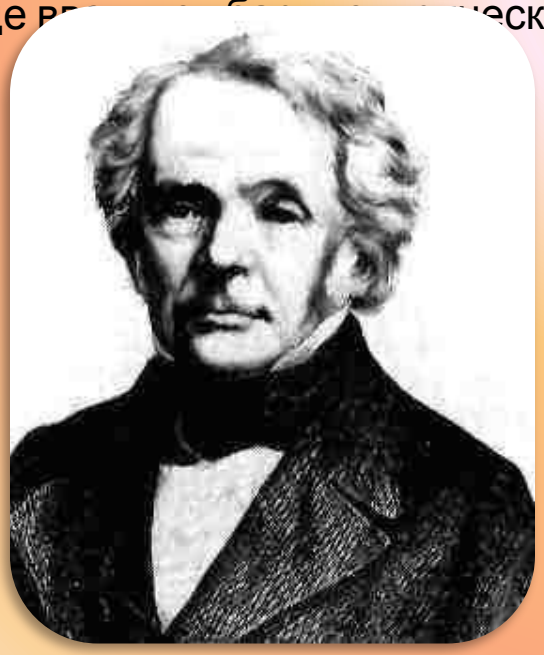
- В 1858 году установил существование односторонних поверхностей и в связи с этим стал знаменит как изобретатель листа Мёбиуса (ленты Мёбиуса) - простейшей неориентируемой двумерной поверхности с краем, допускающей вложение в трёхмерное евклидово пространство. В профессиональной среде Мёбиус известен как автор большого количества первоклассных работ по геометрии, особенно проективной геометрии, анализу и теории чисел.

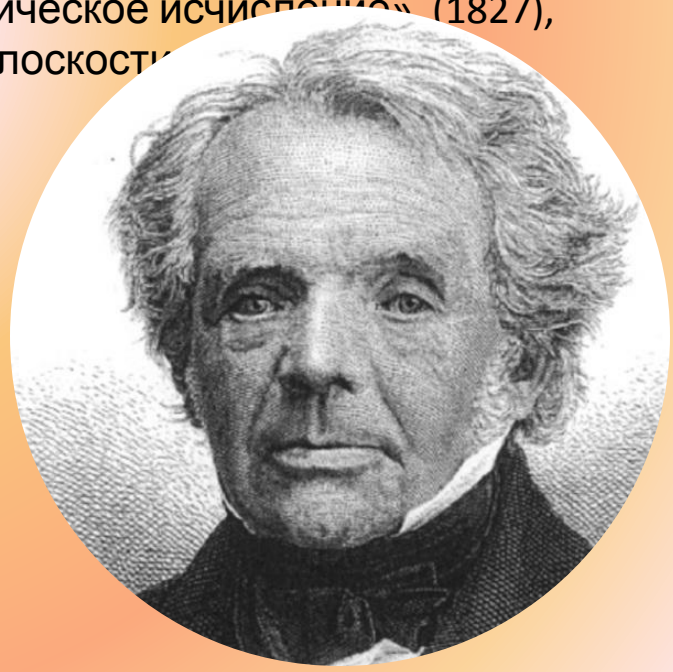




Научная деятельность

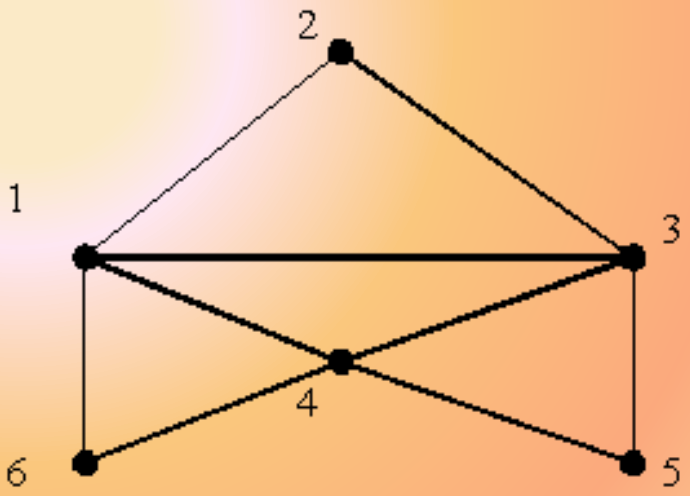
- Мёбиус впервые ввёл однородные координаты и аналитические методы исследования в проективной геометрии. Получил новую классификацию кривых и поверхностей, установил общее понятие проективного преобразования, позднее названного его именем, исследовал коррелятивные преобразования. Он впервые рассмотрел пространственные алгебраические кривые 3-го порядка и изучил их свойства.
- В 1837 году Мёбиус опубликовал двухтомное «Руководство по статике» (одну из наиболее важных монографий 1-й половины XIX века) и выдающуюся по глубине и богатству математических идей книгу «Барицентрическое исчисление» (1827), где в[illegible]ческие координаты точек плоскости





Научная деятельность

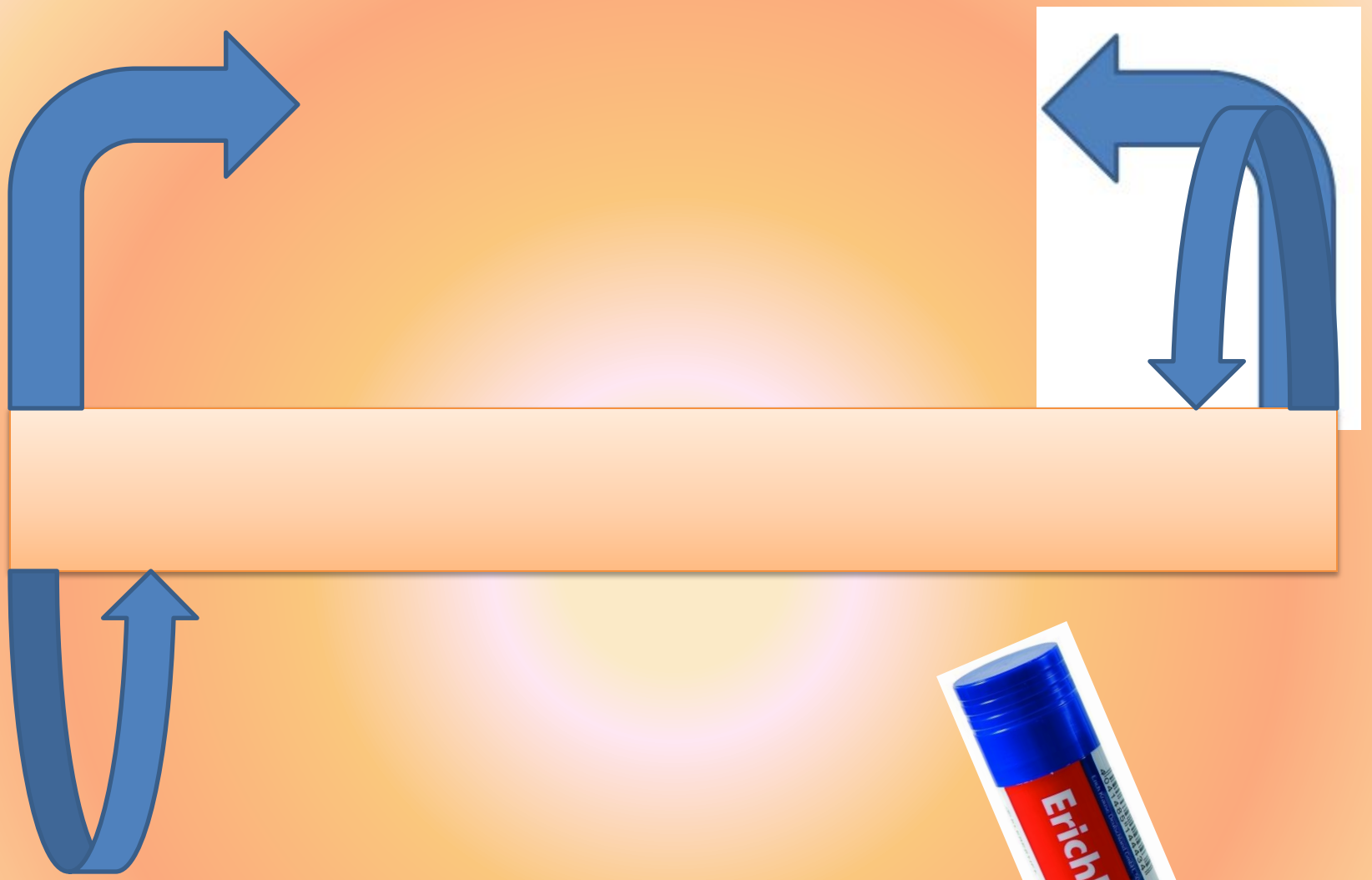
- В 1840 году, задолго до широко известной проблемы четырёх красок, Мёбиус ввёл понятие уникурсальной кривой, то есть графа, которой можно начертить, не отрывая пера от бумаги (другое название: эйлеров граф).
- В области астрономии Мёбиус опубликовал несколько значительных работ по небесной механике, о принципах астрономии и о планетных затмениях.



Лист Мёбиуса – один из объектов области математики под названием «топология», по-другому – «геометрия положений».

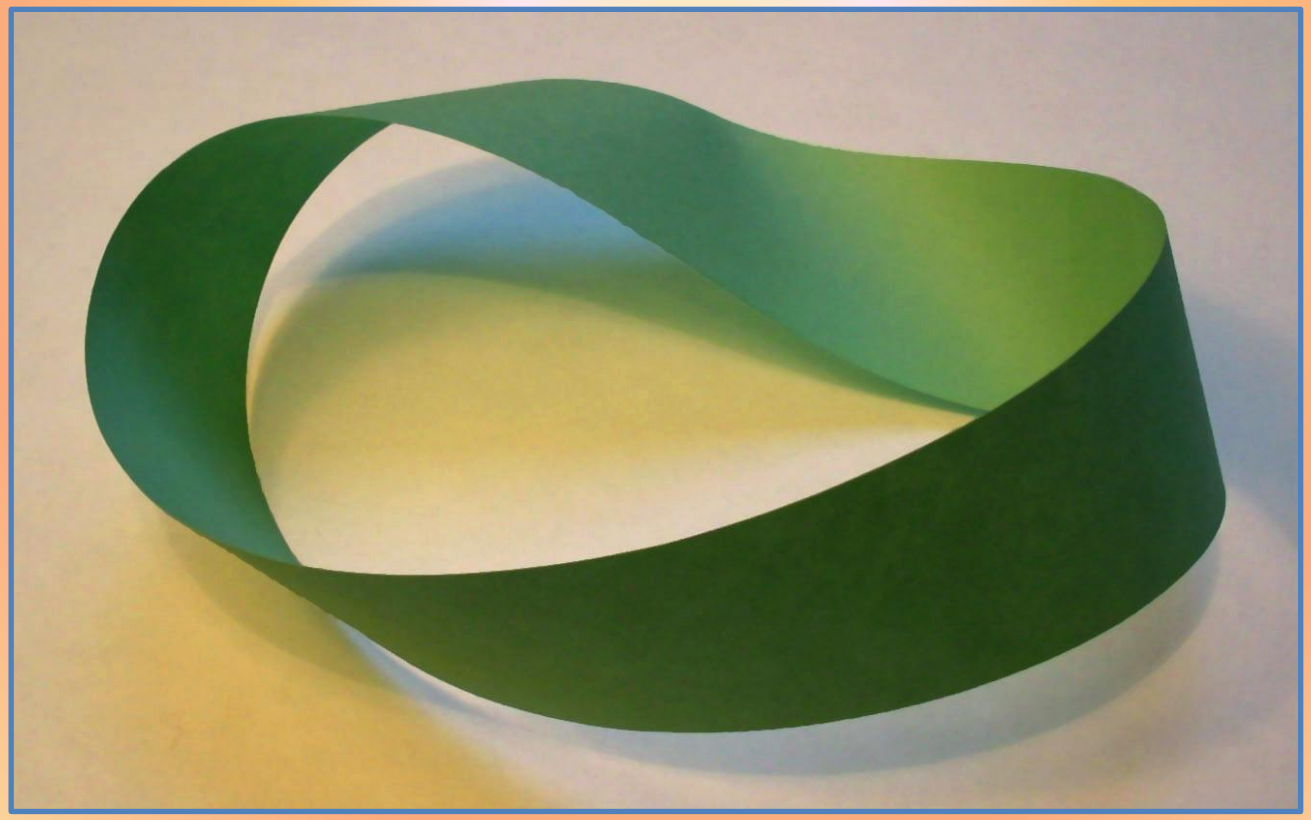
Удивительные свойства листа Мёбиуса – он имеет один край, одну сторону, – не связаны с его положением в пространстве, с понятиями расстояния, угла и, тем не менее, имеют вполне геометрический характер. Изучением таких свойств занимается топология.

1. Одновременно 2 края ленты повернуть на 180^0



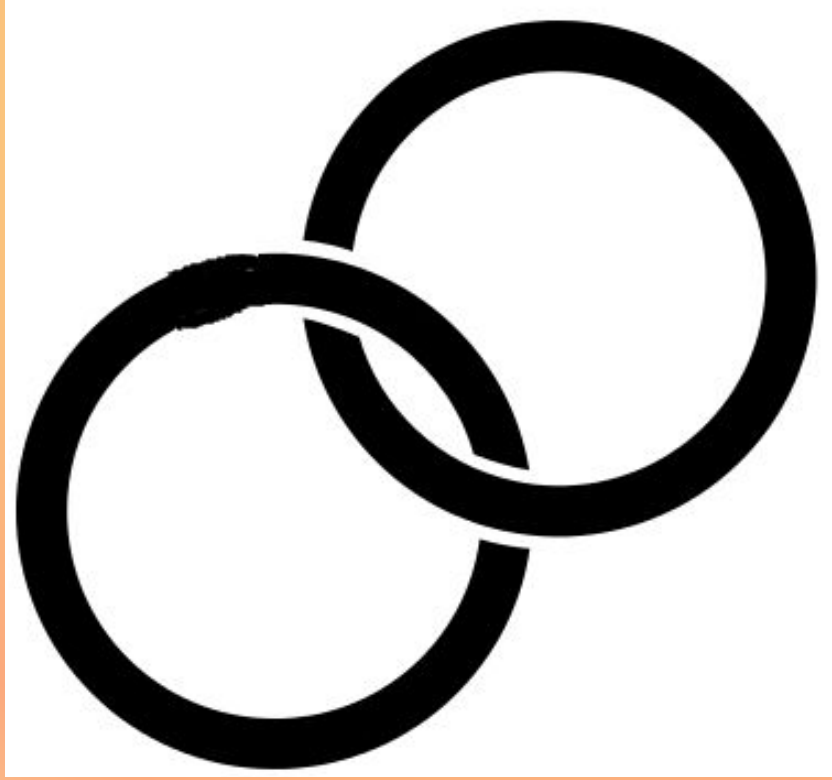
1. Одновременно 2 края ленты повернуть на 180^0
2. Соединить края ленты вместе и приклеить.

Получилась лента Мёбиуса



Дополнение

- Разрезать по середине.
- Тем самым получить кольцо в кольце.



Интересные факты

- В честь учёного назван астероид 28516 (Möbius).
- В теории чисел именем Мёбиуса названы функция μ(n) и формула обращения.
- Именем Мёбиус назван кратер на обратной сторон

КОНЕЦ

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ