

Лист Мёбиуса

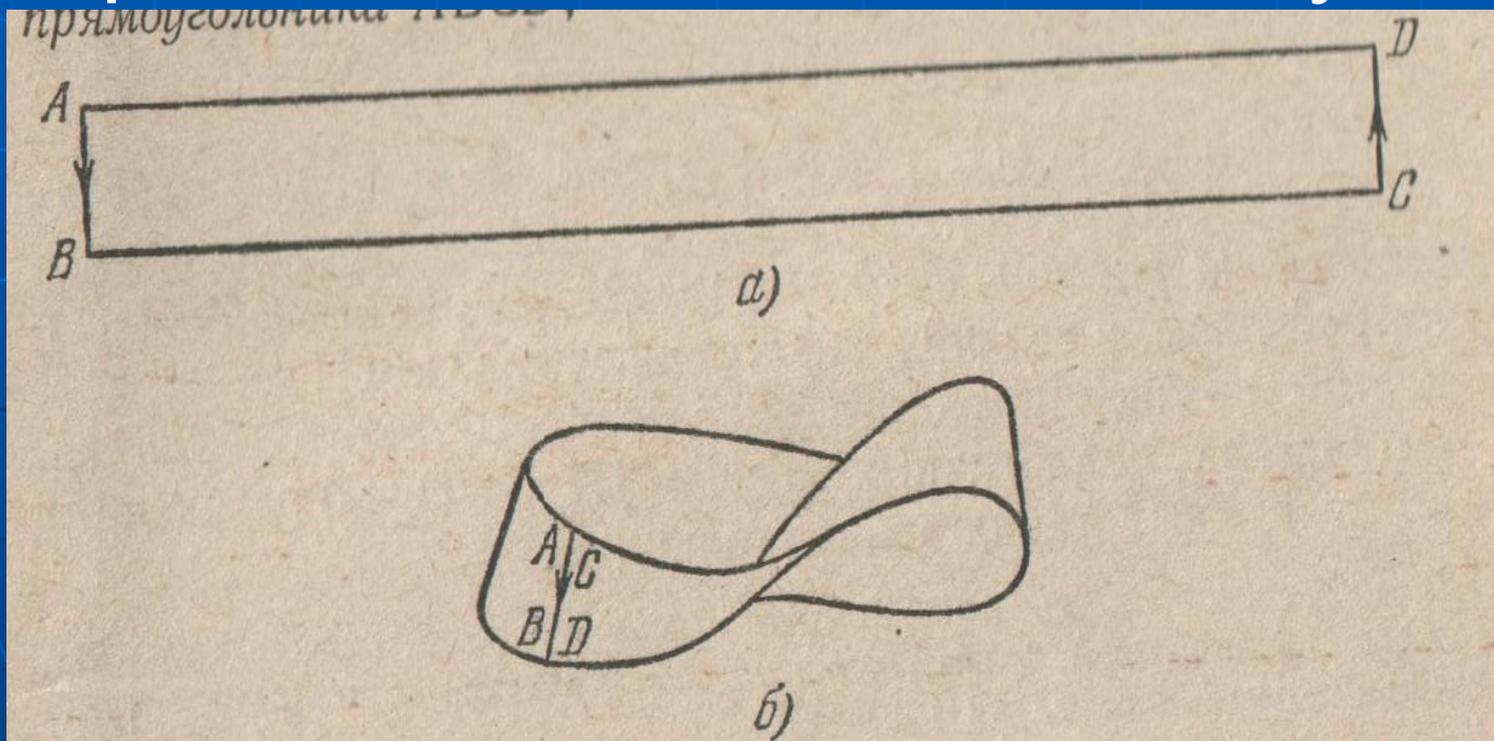
Выполнила:
ученица 6 класса
Рагулина Светлана
Руководитель:
учитель математики
Лозневая Н.С.



" Предмет математики настолько серьёзен, что полезно не упускать случая сделать его немного занимательным."

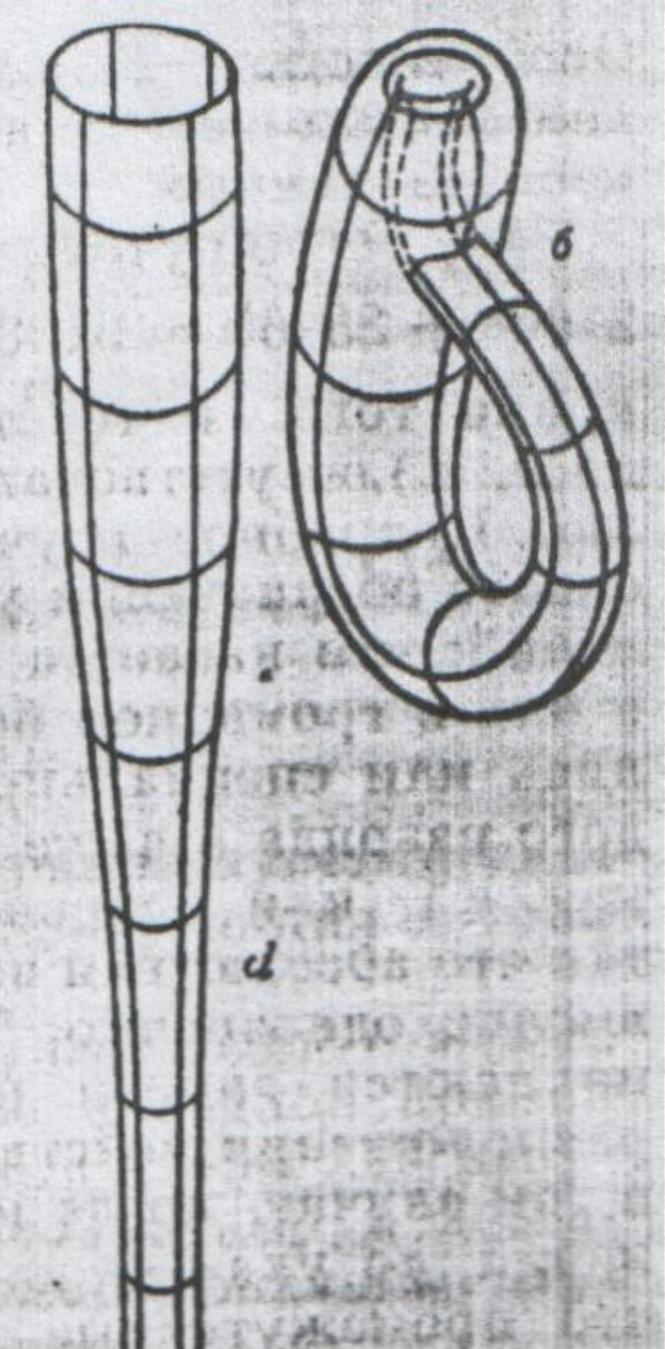
Цель:

Определить и опытным путём
проверить свойства ленты Мёбиуса.





Односторонние поверхности



Бутылка Клейна



Методика для проведения опытов:

- Исследовать из любого ли листа бумаги можно склеить ленту Мёбиуса
- Что произойдёт с этой поверхностью, если её разрезать на разное количество полосок
- Что получится если перед склейкой перекрутить ленту дважды или трижды и разрезать на полоски

Результаты второго опыта

На сколько полосок разрезан лист Мёбиуса	Что получилось после разрезания листа Мёбиуса	
	большие	маленькие
2	1	
3	1	1
4	2	
5	2	1
6	3	
7	3	1
8	4	
9	4	1
10	5	

Результаты третьего опыта:

Количество разрезов	Количество полученных колец	
	Перекручены дважды	Перекручены трижды
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7

Лист Мёбиуса

Выполнила:

ученица 6 класса

Рагулина Светлана

Руководитель:

учитель математики

Лозневая Н.С.