

# Лист Мёбиуса

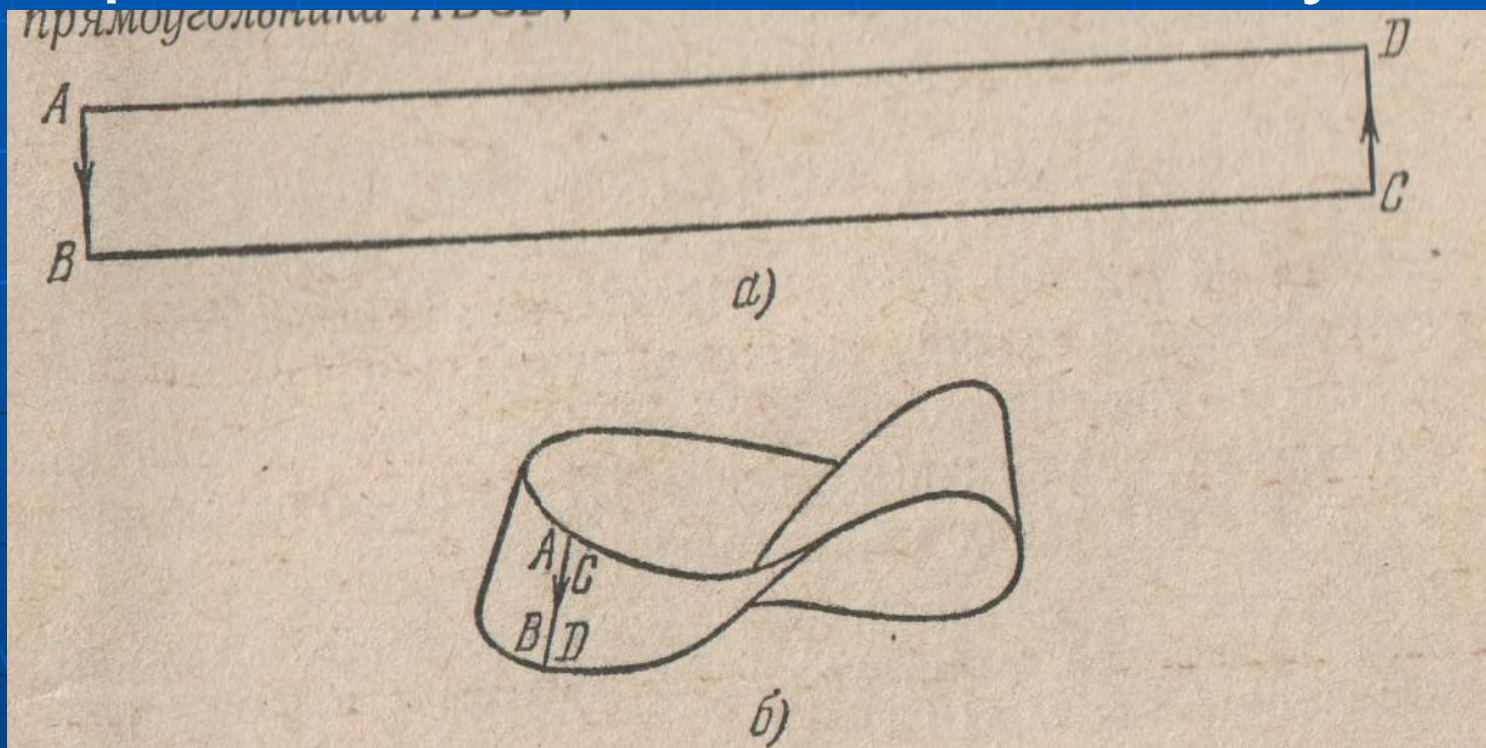
Выполнила:  
ученица 6 класса  
Рагулина Светлана  
Руководитель:  
учитель математики  
Лозневая Н.С.



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

# Цель:

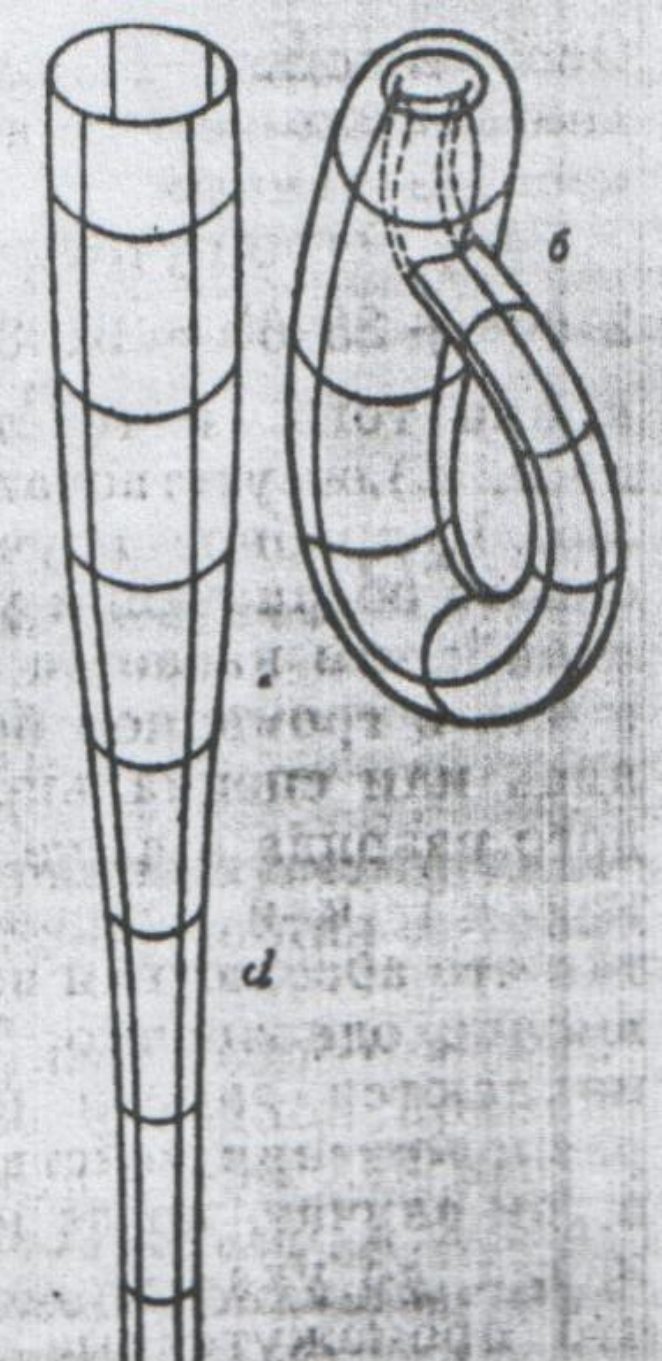
Определить и опытным путём  
проверить свойства ленты Мёбиуса.







# 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.