

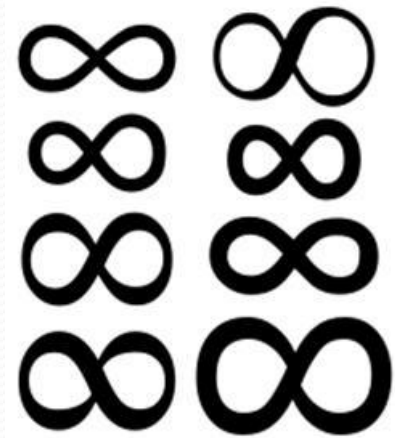
# Бесконечность

Выполнила: Барабанщикова Ирина  
6а класс

Проверила: Шаянова Светлана  
Борисовна

2014 ГОД

● **Бесконечность -  
математическое  
понятие**



# Что такое БЕСКОНЕЧНОСТЬ

?



- Бесконечность - это математический знак в виде перевернутой восьмерки...
- Бесконечность - это вселенная у которой нет конца и начала...



Два зеркала - одно глядит в  
другое.  
В них отраженья нет, сплошная  
тьма.  
Что это значит? Что это такое ?  
Как объяснить? - Загадка для ума.  
Быть может там лежит дорога в  
вечность?  
Не видно, сквозь стекло конца  
пути.  
Есть и ответ: "Пред нами -  
бесконечность ."  
И вновь вопрос: "Куда же нам  
идти? "



- Термин бесконечность соответствует нескольким различным понятиям, в зависимости от области применения, будь то математика, физика, философия



- Понятие бесконечности в большинстве культур появилась как абстрактное количественное обозначение чего-то непостижимо большого, в применении к сущностям без пространственных или временных границ.



Аристотель сделал  
большой вклад в  
осознание  
бесконечности, указав  
на пять источников  
представления о ней:

перечислить


Время:

Разделение величин:

Неисчерпаемость творений природы:

Само понятие границы, выталкивает за ее пределы:


Мышление, которое является неудержимым

- 
- В математике не существует одного понятия бесконечности, она наделяется особыми свойствами в каждом разделе. Более того, эти различные «бесконечности» не взаимозаменяемы. К примеру.
  - Теория множеств подразумевает бесконечности причём одна может быть другой.





- **5. Символ бесконечности**  
Джон Волис ввел символ бесконечности в научной литературе.
- Точное происхождение символа бесконечности  $\infty$  неизвестно.
- Наиболее вероятное объяснение состоит в том, что символ бесконечности происходит от формы ленты Мебиуса. Опять же, можно представить бесконечное путешествие по ее поверхности.

- Ввод символа бесконечности  $\infty$  часто приписывают Джону Волису в 1655 в его сочинении *De sectionibus conicis*. Одно из мнений о том, почему он выбрал этот символ является то, что он происходит из римского записи числа 1000 происходивший от этрусского записи числа 1000, который выглядел вроде этого  и иногда использовался для обозначения понятия "много". Другой мнением является то, что он происходит от греческой буквы  $\omega$  омега, последней буквы в греческом алфавите. К тому же, поскольку вся верстка проводилась вручную,  $\infty$  легко верстались как 8 возвращена на 90 ?.
- В Кодировке Unicode бесконечность обозначена символом  $\infty$  (U+221E).







БЕСКОНЕЧНОСТЬ..  
БЕСКОНЕЧНОСТЬ..  
БЕСКОНЕЧНОСТЬ..



БЕСКОНЕЧНОСТЬ..



БЕСКОНЕЧНОСТЬ...БЕСКОНЕЧНОСТЬ...



N-ART

- 
- Бесконечность – не только математическое понятие!



- Спасибо за внимание !