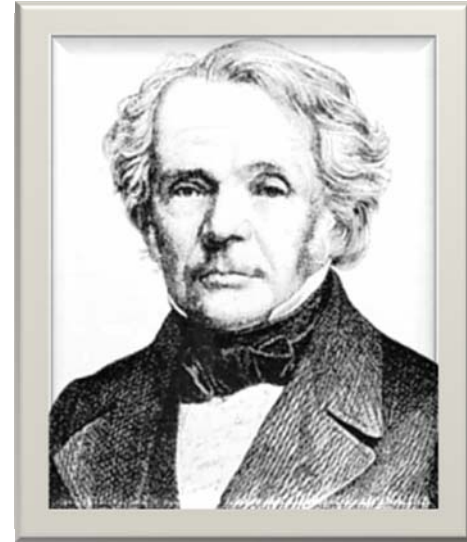
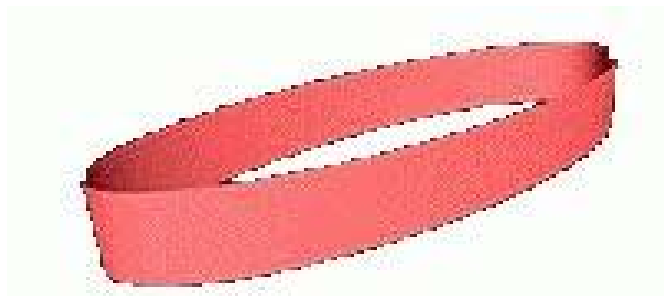


AUGUST FERDINAND MÖBIUS

- ◉ 1790 – 1868.
- ◉ Matemático e astrónomo alemão.
- ◉ Construiu a superfície não orientável que teve como nome *Tira de Möbius*.

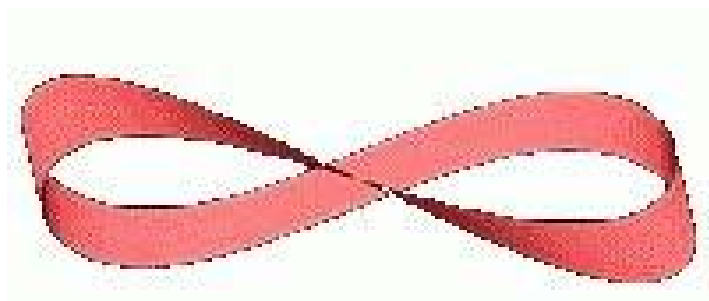


◉ Fita/ Tira Simples



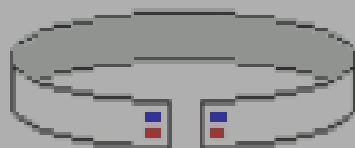
Tem duas superfícies distintas (uma interna e outra externa) limitadas por duas margens.

◉ Fita/ Tira de Möbius

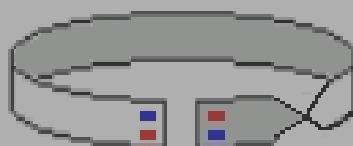


Tem uma única superfície, limitada por apenas uma margem.

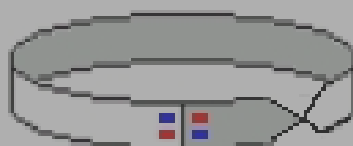
Fazendo uma fita de Möbius



Recorte uma
tira de papel



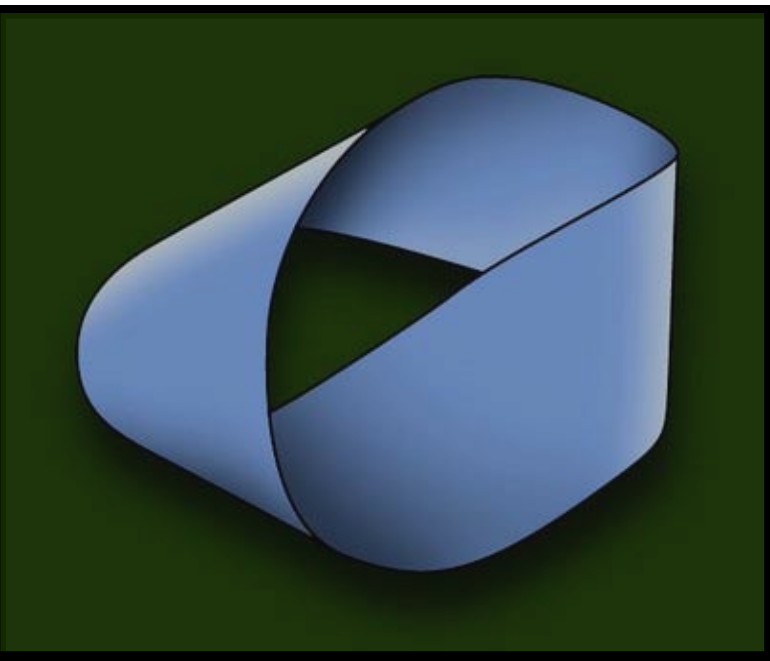
Dê uma meia-volta em
uma das extremidades



Junte com fita
adesiva ou cola

Agora você tem uma Fita de Möbius !

EXEMPLOS







TIRA DE MÖBIUS – ESCHER

- ◉ Tira de Möbius I
- ◉ Tira de Möbius II

TIRA DE MÖBIUS I

- ◉ Retrata três serpentes a morderem as caudas umas das outras.
- ◉ Escher afirma que estas três serpentes estão alinhadas num único percurso, apesar de parecerem seguir duas órbitas diferentes.

EXEMPLO

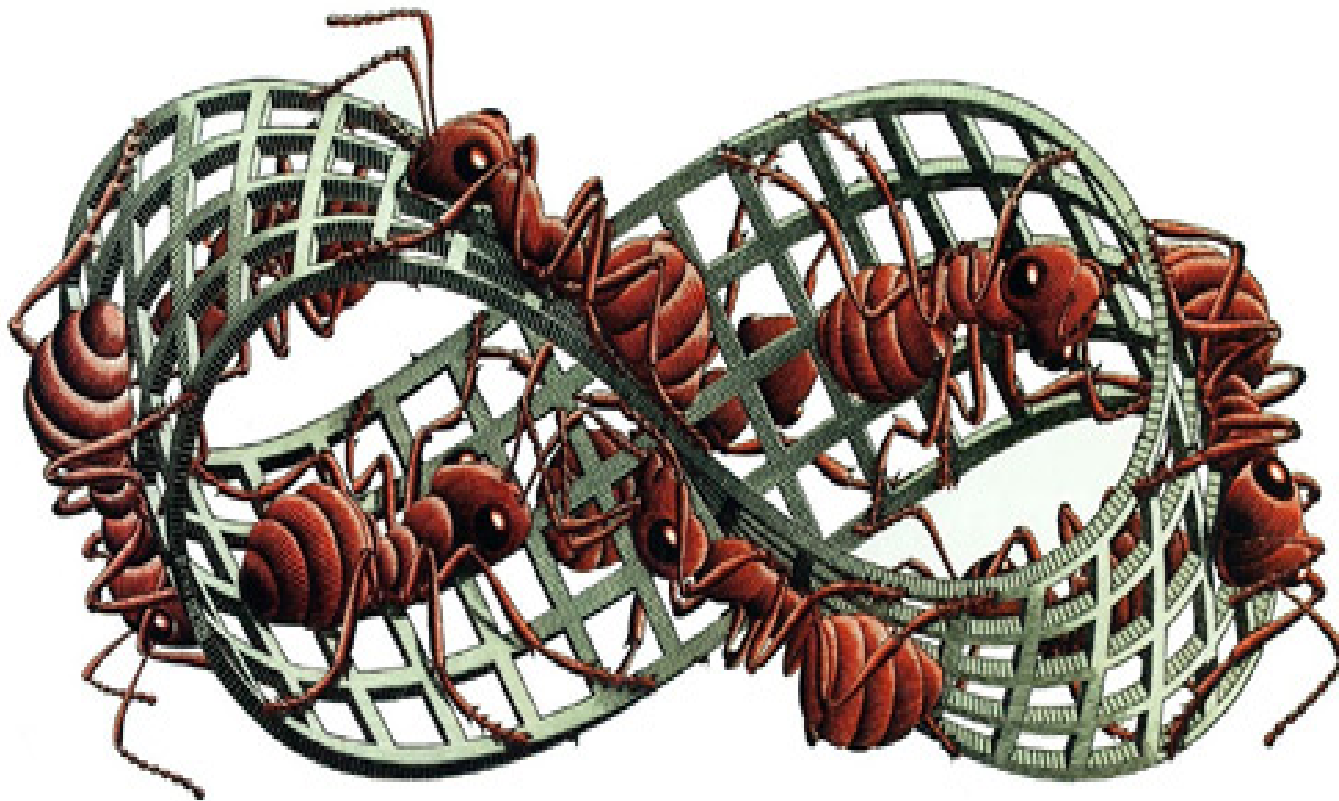


Laço de Moebius I (1961)

TIRA DE MÖBIUS II

- ◉ Representa nove formigas a passearem sempre no mesmo sentido.
- ◉ Escher afirma que estas caminham num percurso sem fim, pois “de onde quer que se parta volta-se sempre ao mesmo lugar”.
- ◉ Parece que as formigas passeiam em dois lados diferentes mas, na verdade, cada uma delas percorre toda a superfície.

EXEMPLO



Laço de Möebius II (1963)

- O antigo Banco Totta & Açores escolheu uma tira de Möbius para juntar os dois bancos.

