

Очевидное невероятно!

Неожиданная математика

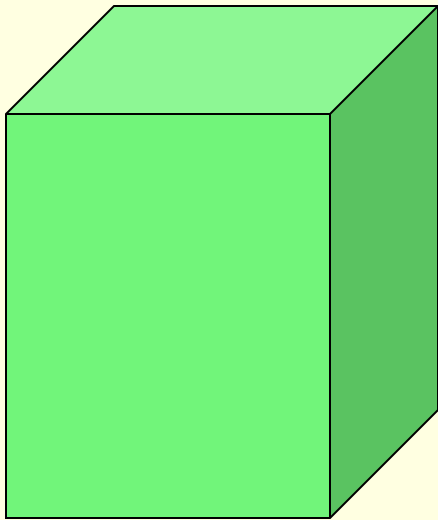
Работу выполнили:

Губайдуллина Эльвира, 10а класс

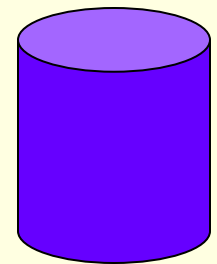
Гриднева Ольга, 10д класс

Руководитель: Пьянченко Н.В.

О, СТЕРЕОМЕТРИЯ!



- Стереометрия - это раздел геометрии, в котором изучаются свойства фигур в пространстве.
- Слово «стереометрия» происходит от греческих слов «стереос» - объемный, пространственный и «метрео» - измерять.



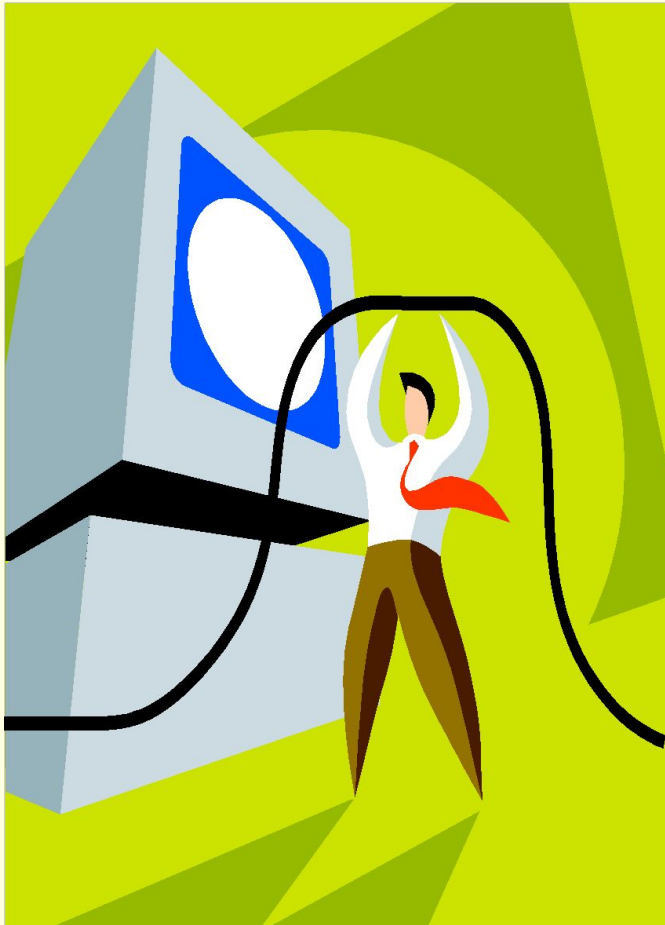
Удивляйтесь! И мир будет
прекраснее!

НЕВОЗМОЖНЫЙ ТРЕУГОЛЬНИК ПЕНРОУЗОВ

Невероятно, но факт!

- Невозможный треугольник – один из удивительных математических парадоксов. При первом взгляде на него ни на секунду невозможно усомниться в его реальности. Однако это только иллюзия обман. А саму возможность такой иллюзии объяснит вам математика!

Познать можно и удивляясь!



*УДИВЛЕНИЕ – МАТЬ
ПОЗНАНИЯ.*

Аристотель

????

Треугольник Пенроузов возможен?

реальность

проектирование

стереометрия

Это он!

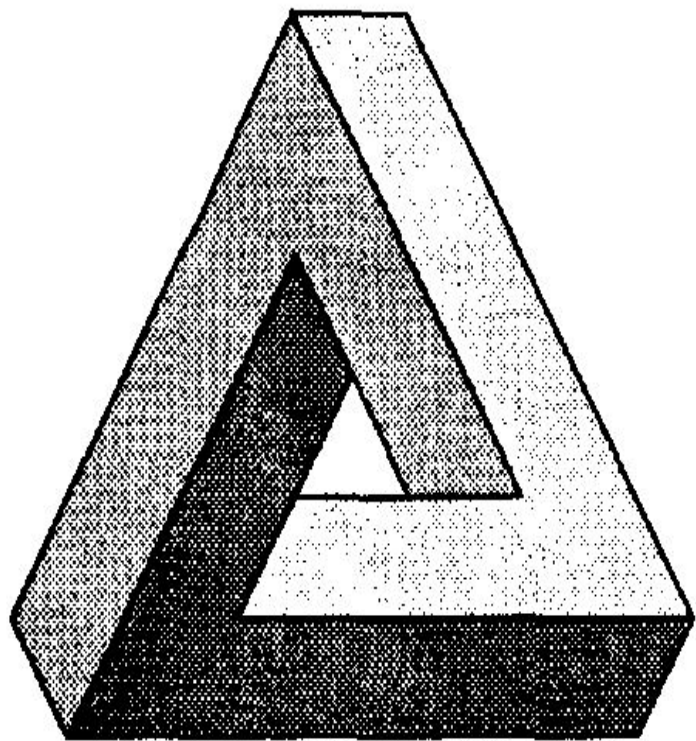


Рис. 1

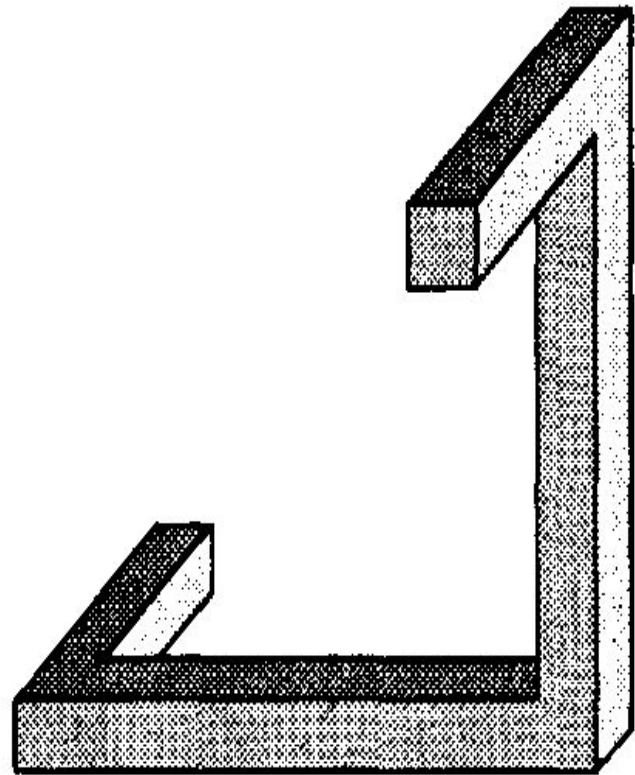
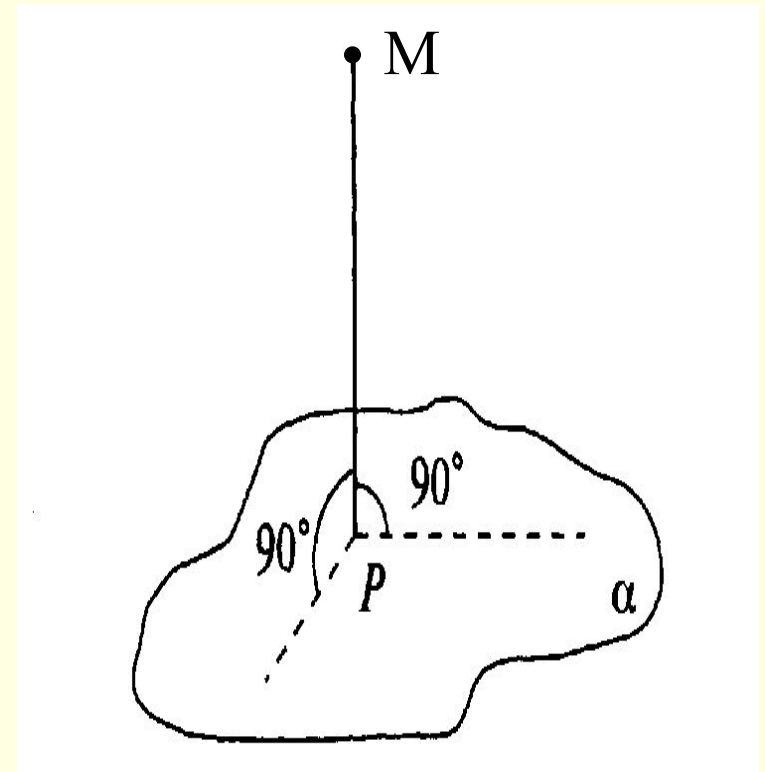
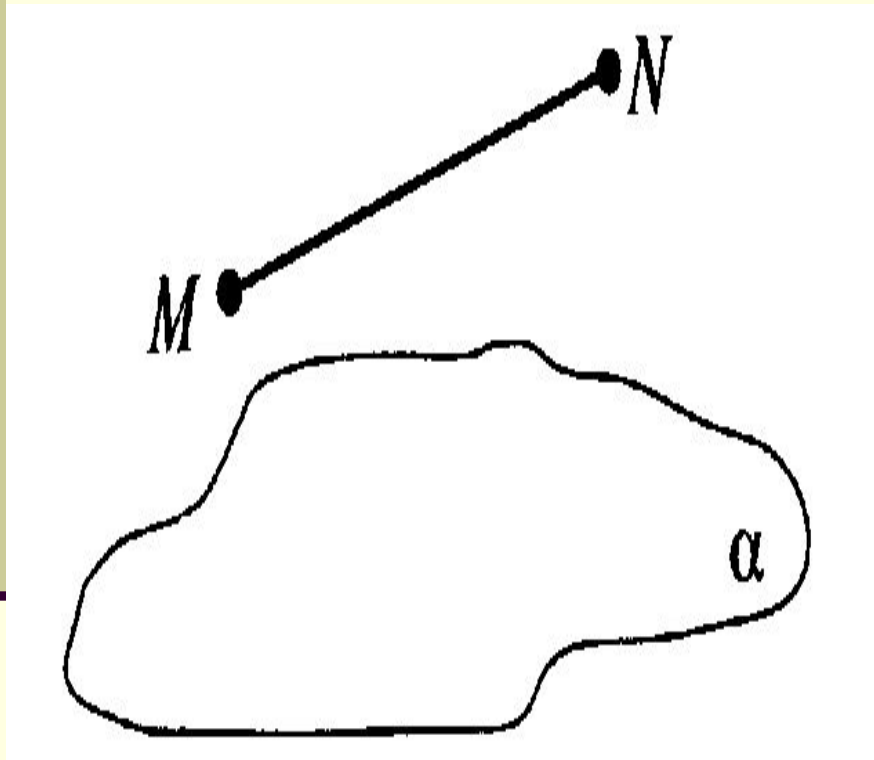


Рис. 2



Проекция точки на плоскость



Проектирование неоднозначно

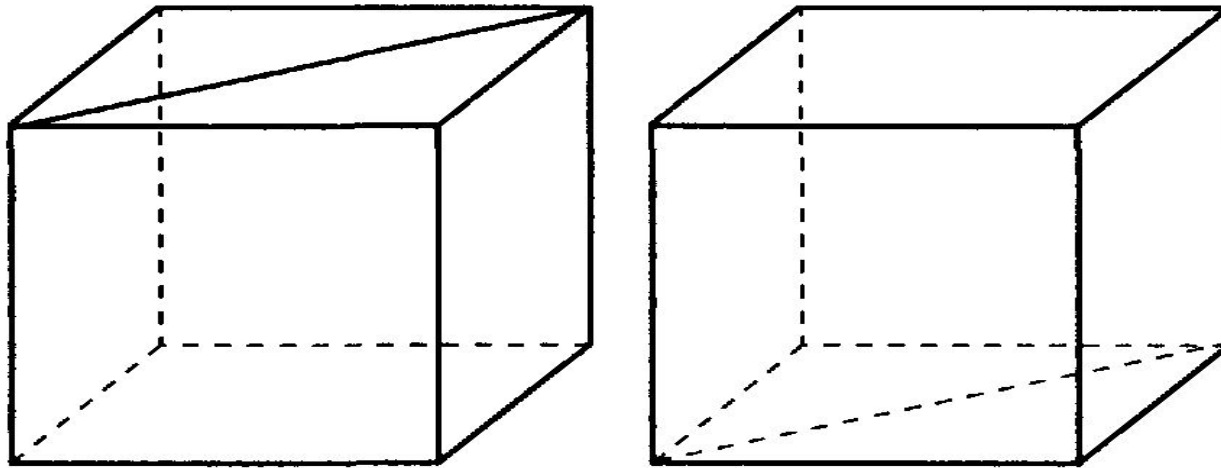
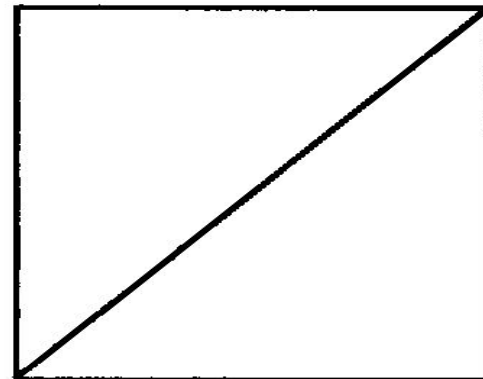
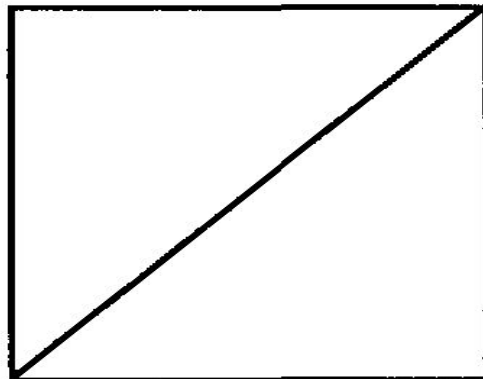


Рис. 6



И это он!

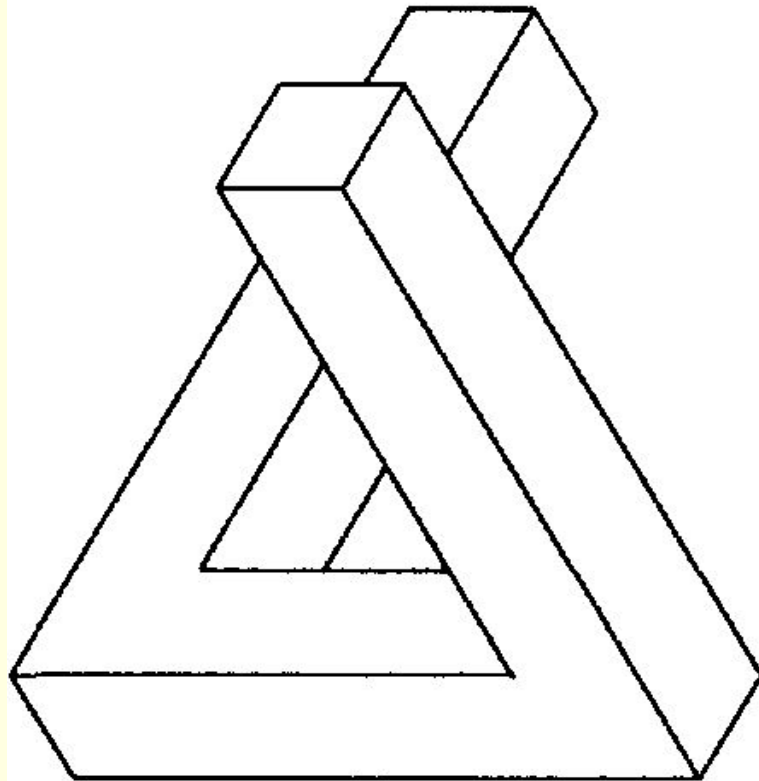


Рис. 10

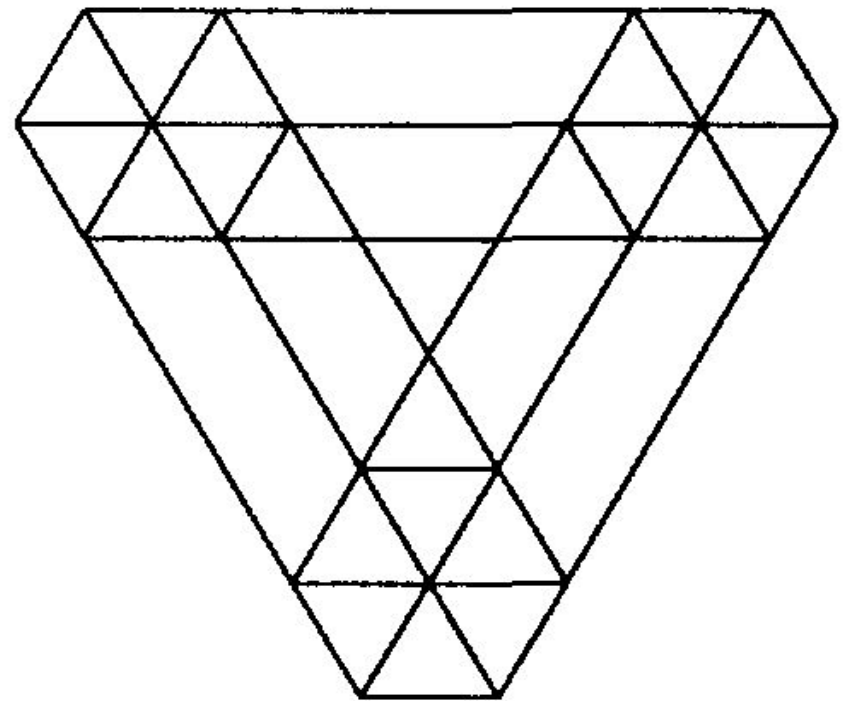
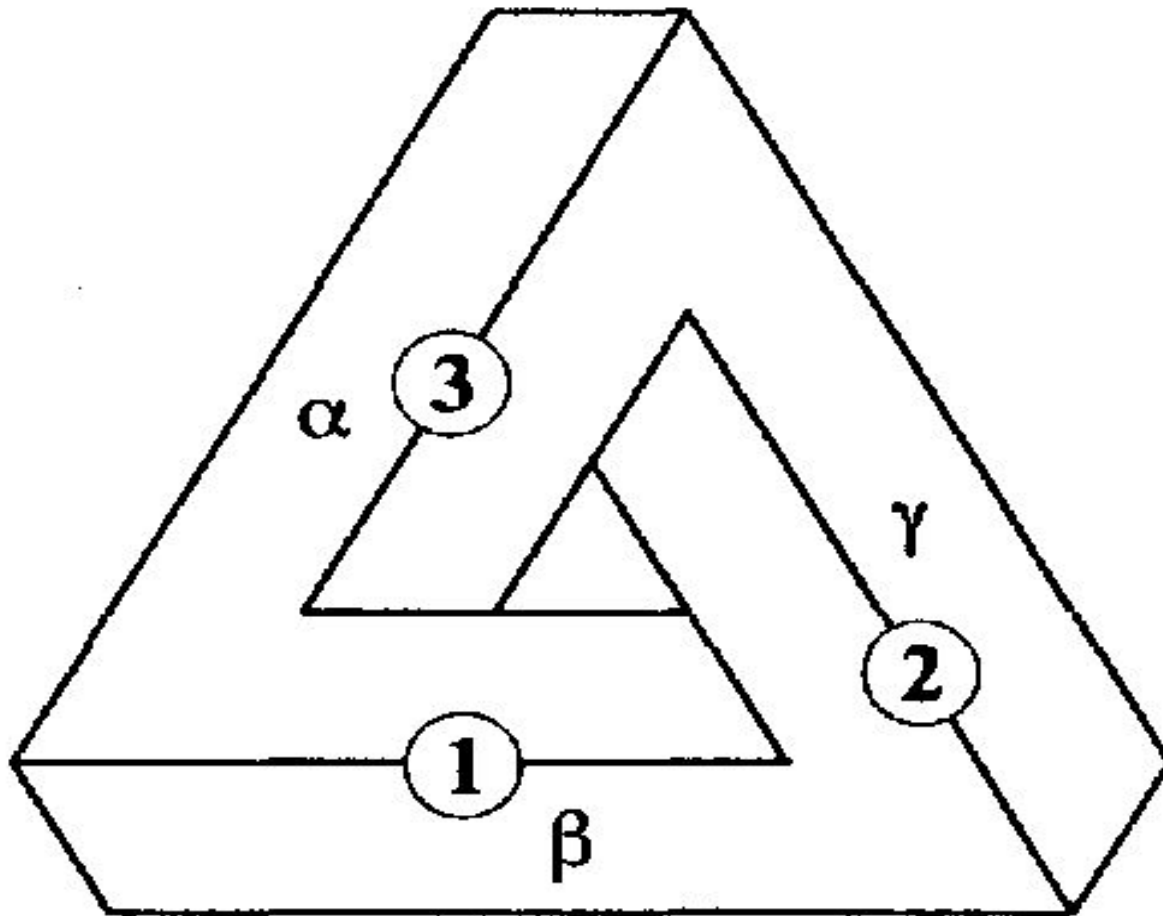
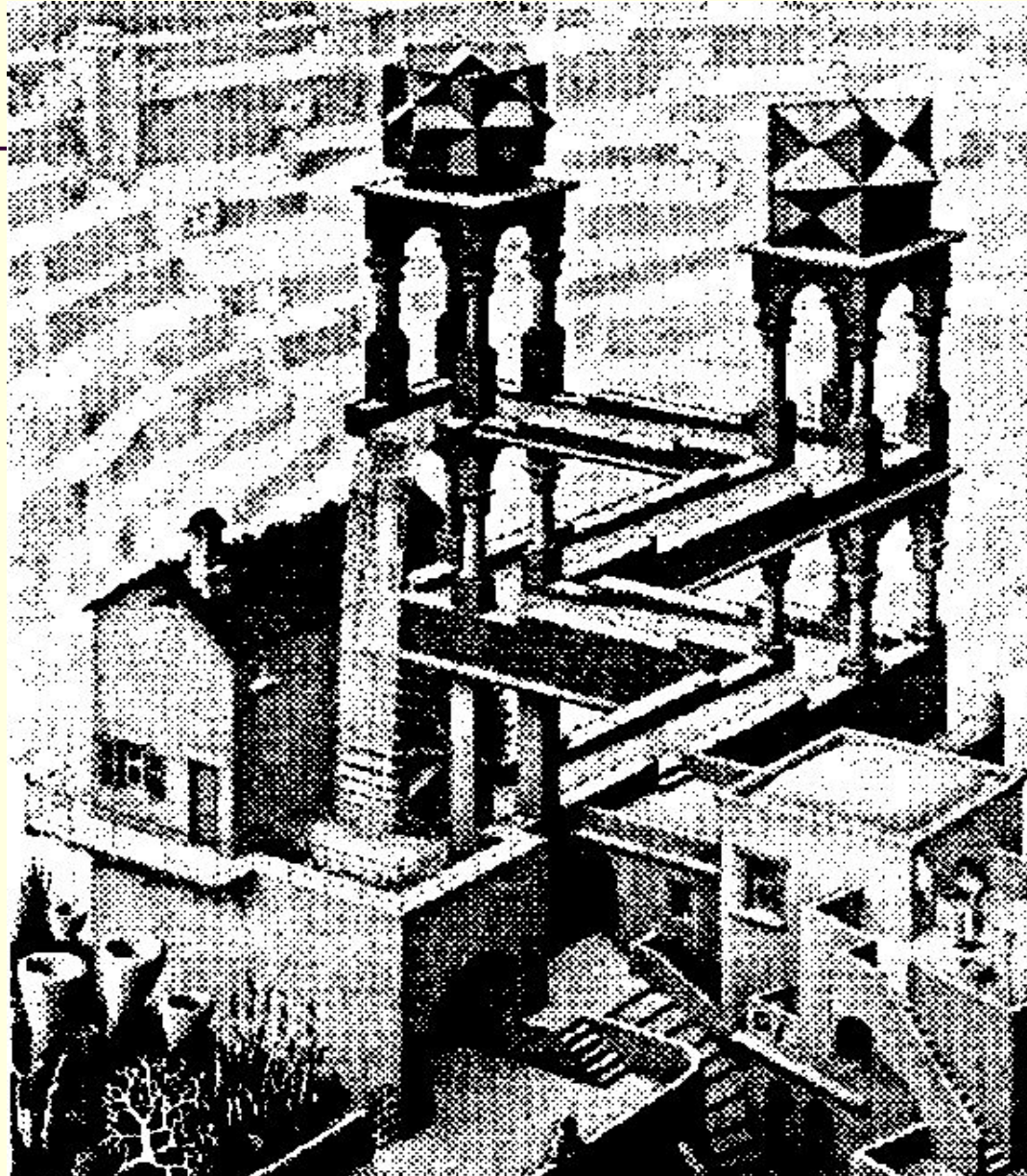


Рис. 11

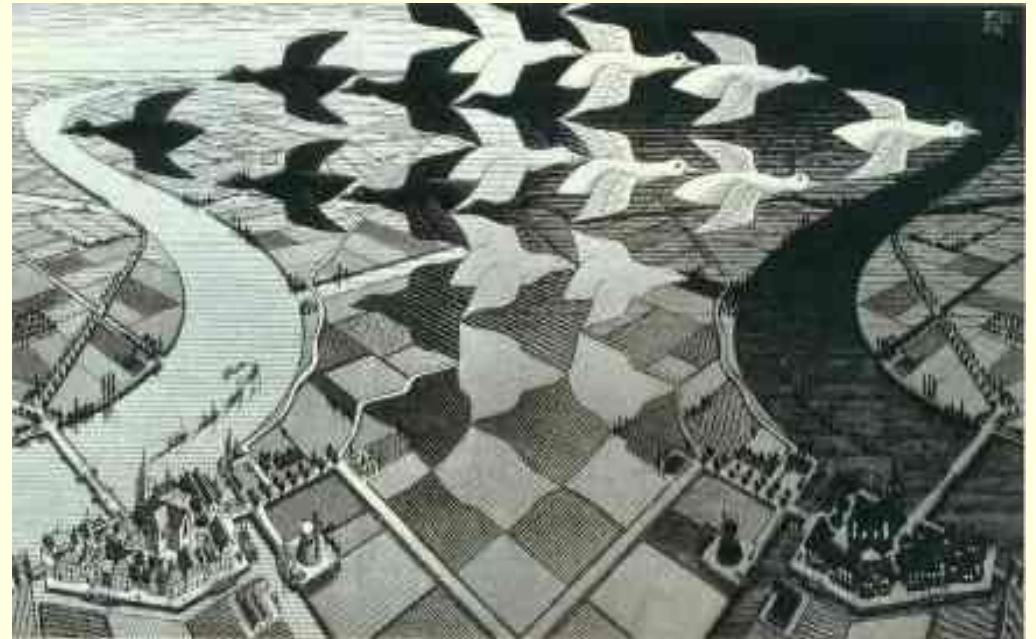
Доказательство



Водопад



Удивительно!



Еще есть вещи способные нас удивлять!



... технический прогресс достиг небывалого развития, и все таки есть моменты, которые заставляют нас удивляться.

Желаем вам,

удивляясь, познавать мир!