

Очевидное невероятно!

---

# Неожиданная математика

Работу выполнили:

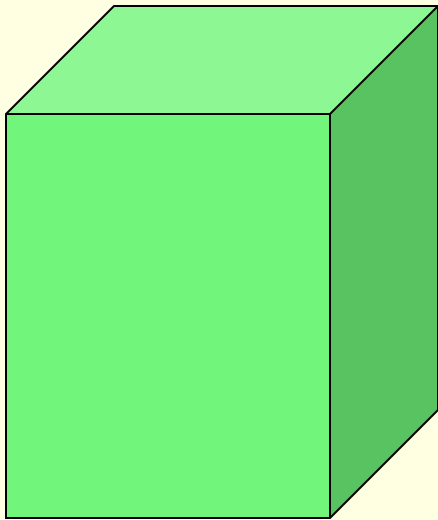
Губайдуллина Эльвира, 10а класс

Гриднева Ольга, 10д класс

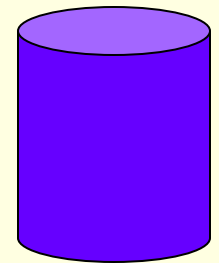
Руководитель: Пьянченко Н.В.

# 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**

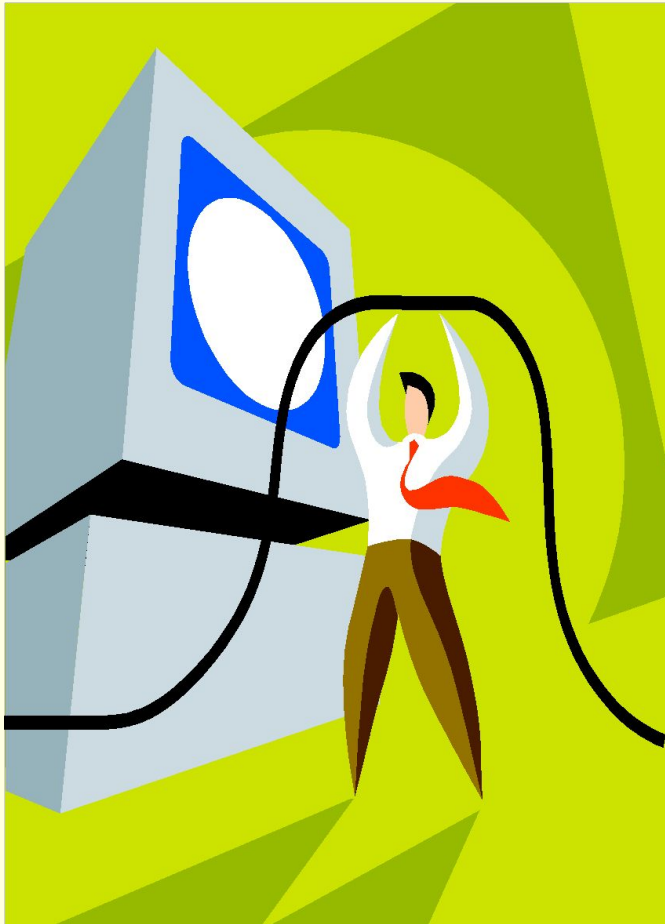
# Невероятно, но факт!

---

- 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!

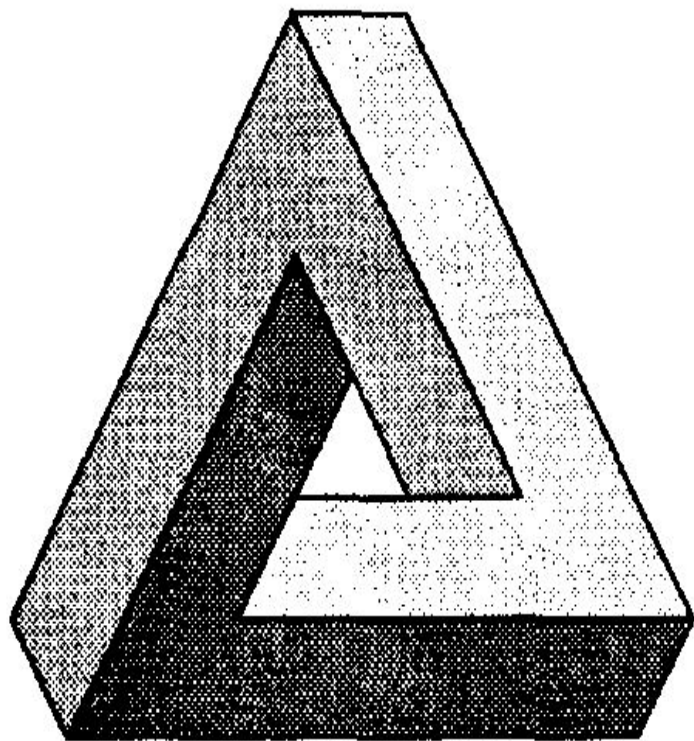


Рис. 1

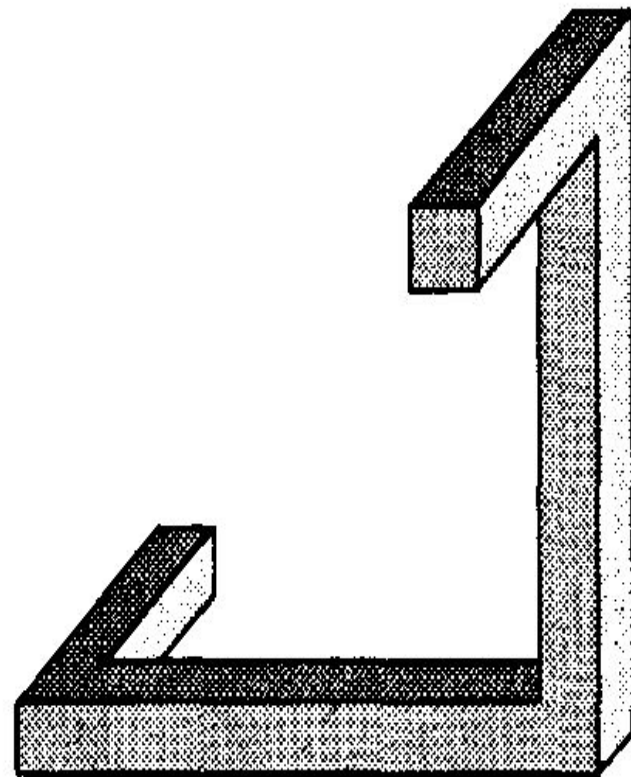
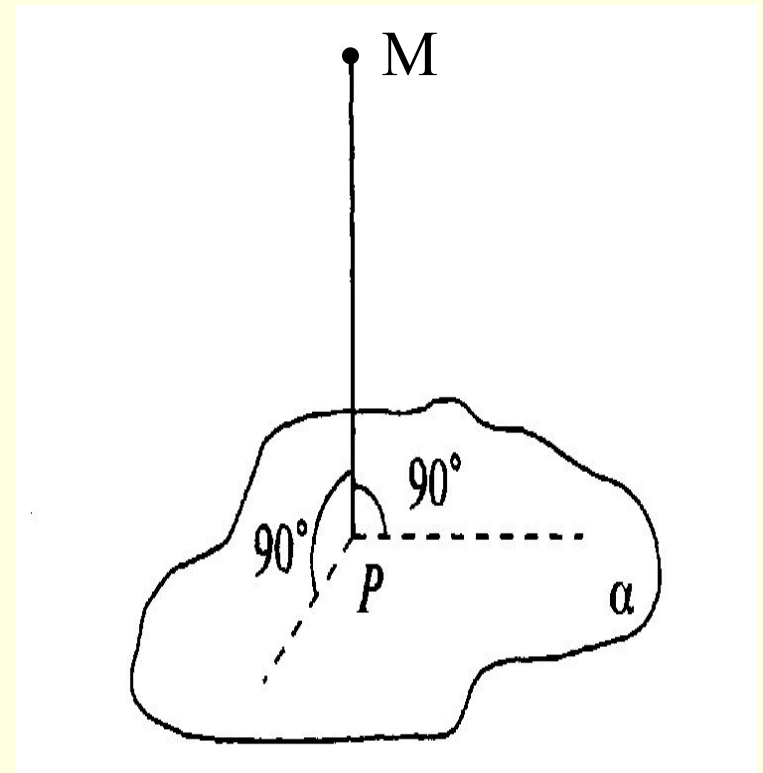
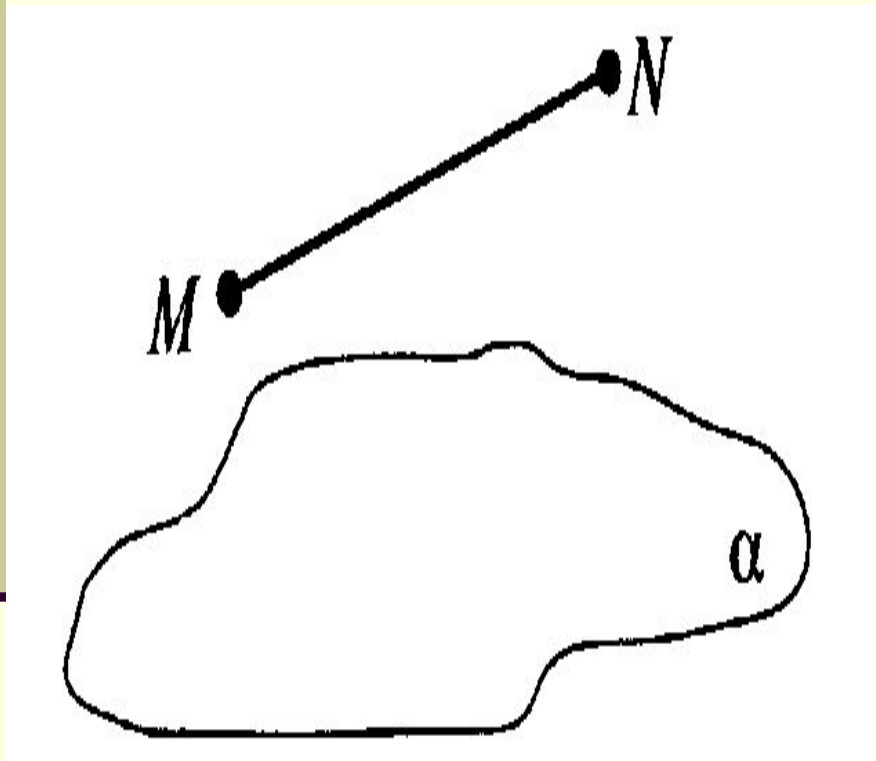


Рис. 2





# Проекция точки на плоскость



# Проектирование неоднозначно

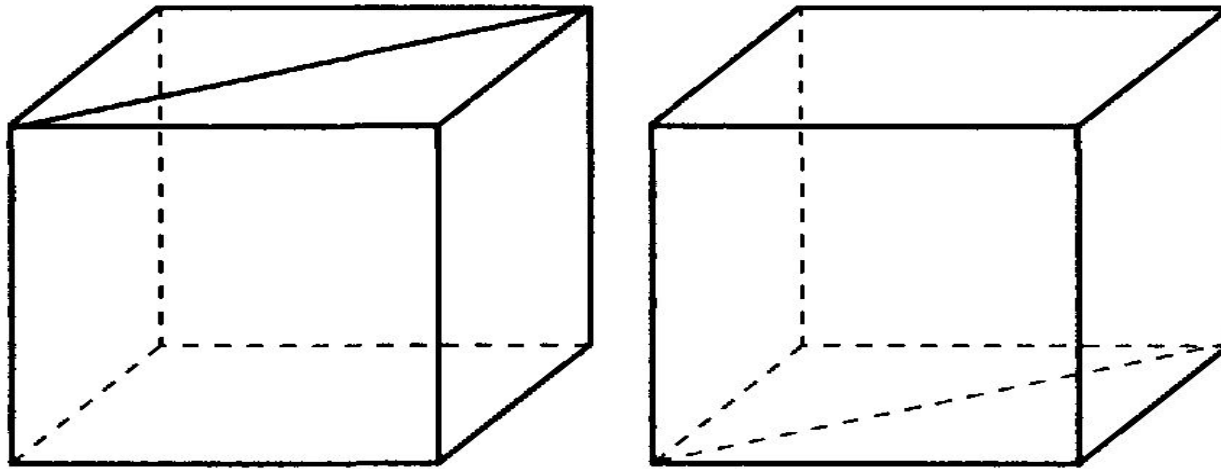
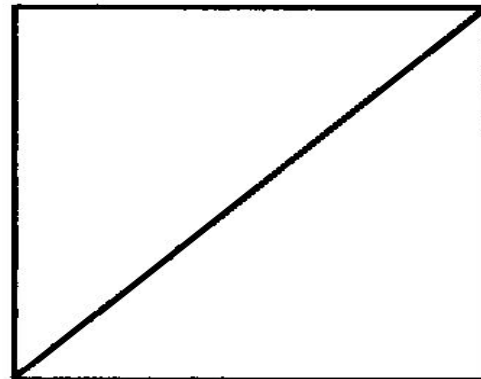
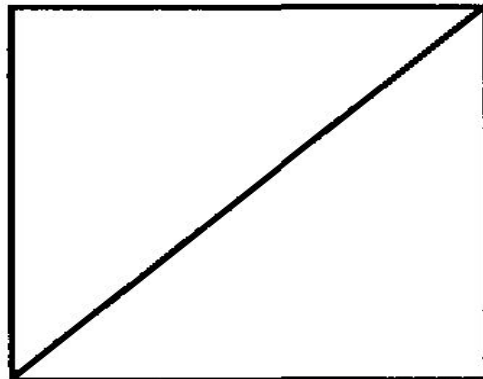
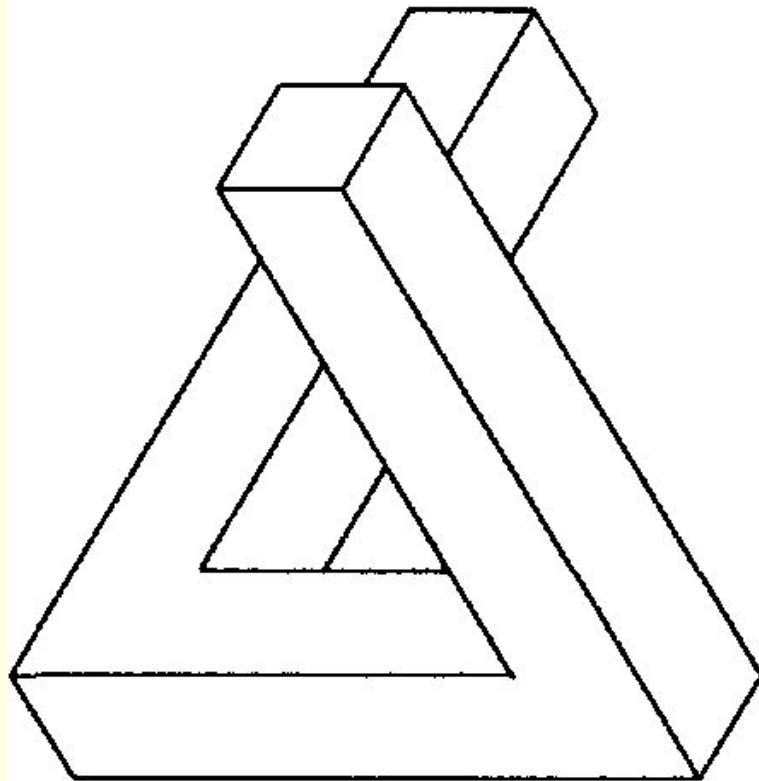


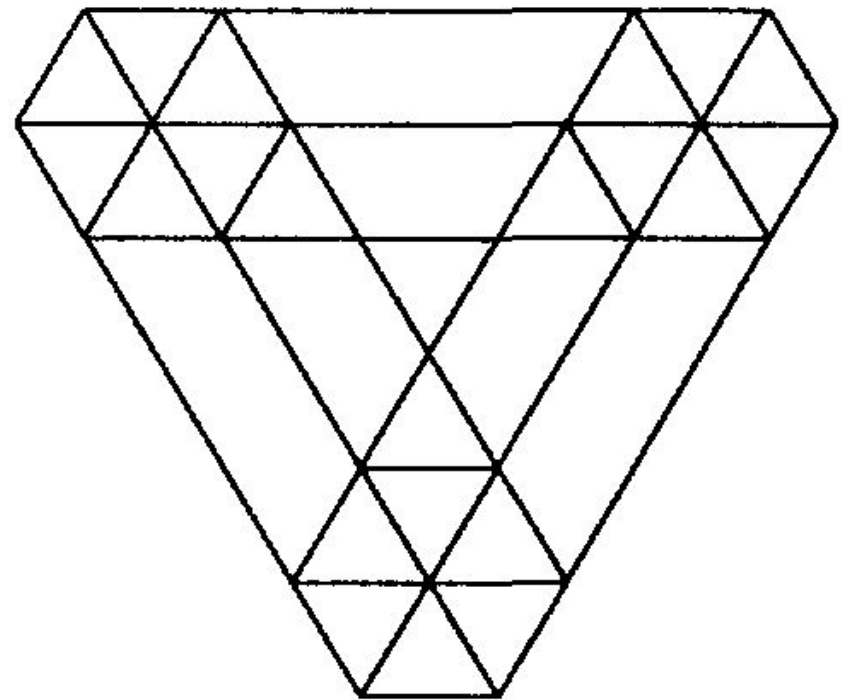
Рис. 6



И ЭТО ОН!

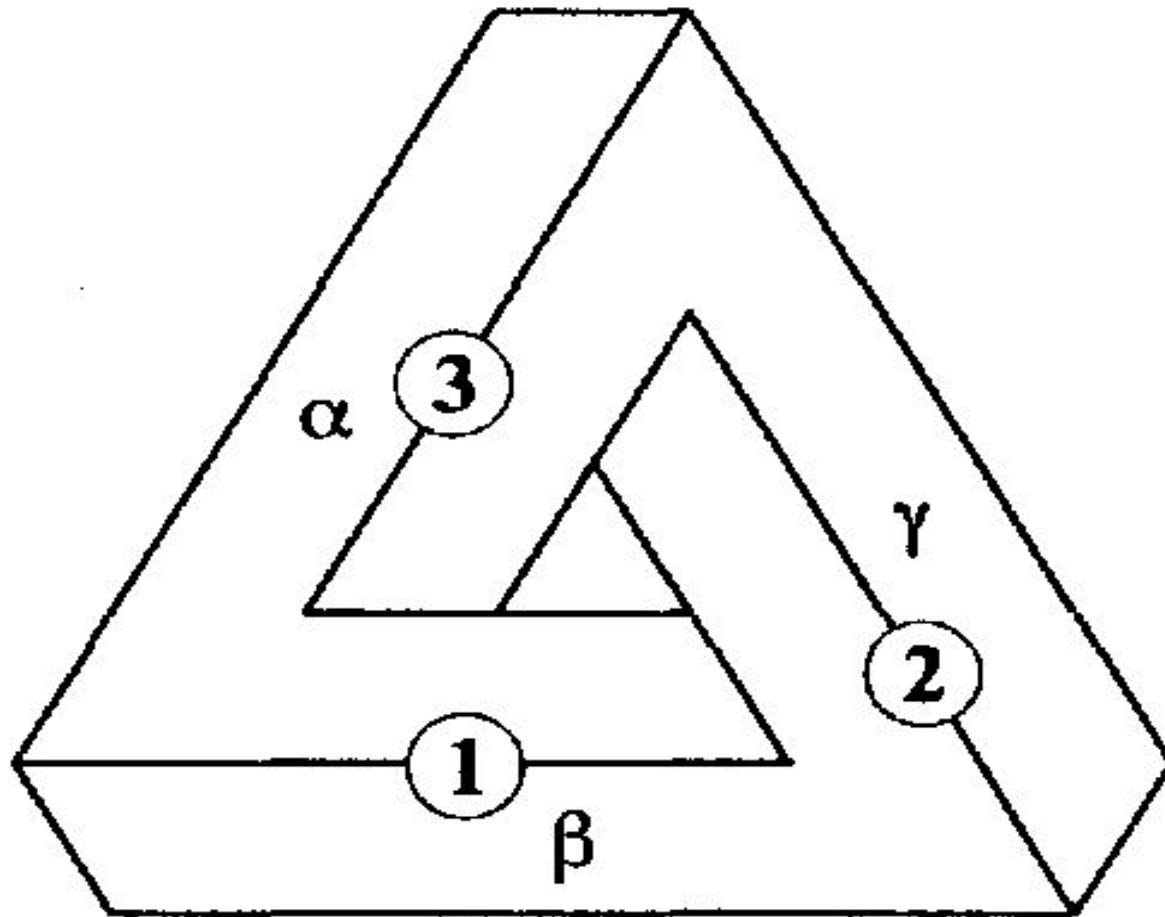


**Рис. 10**

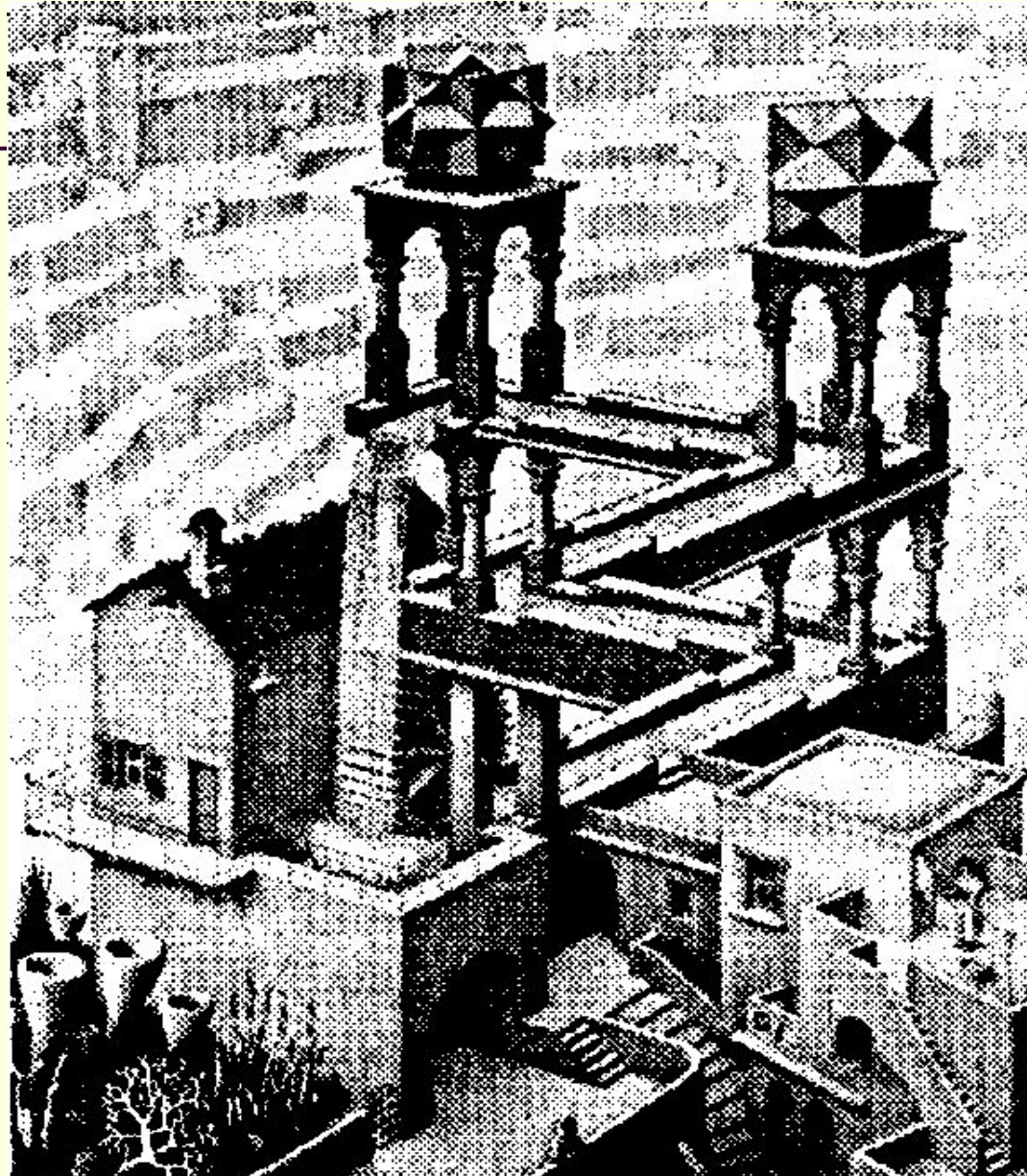


**Рис. 11**

# Доказательство

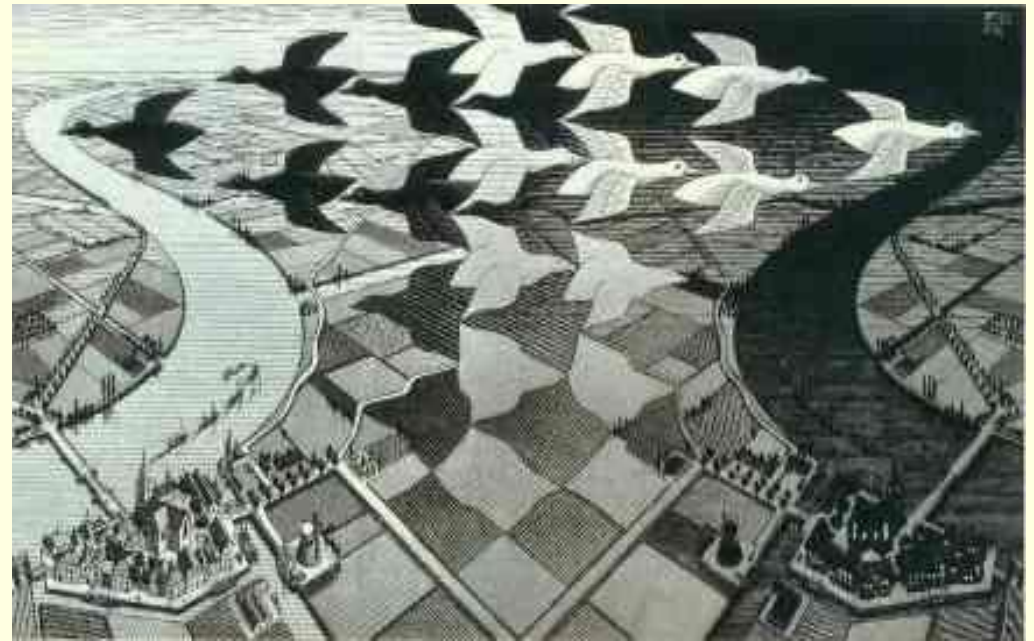


# Водопад





# 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!**