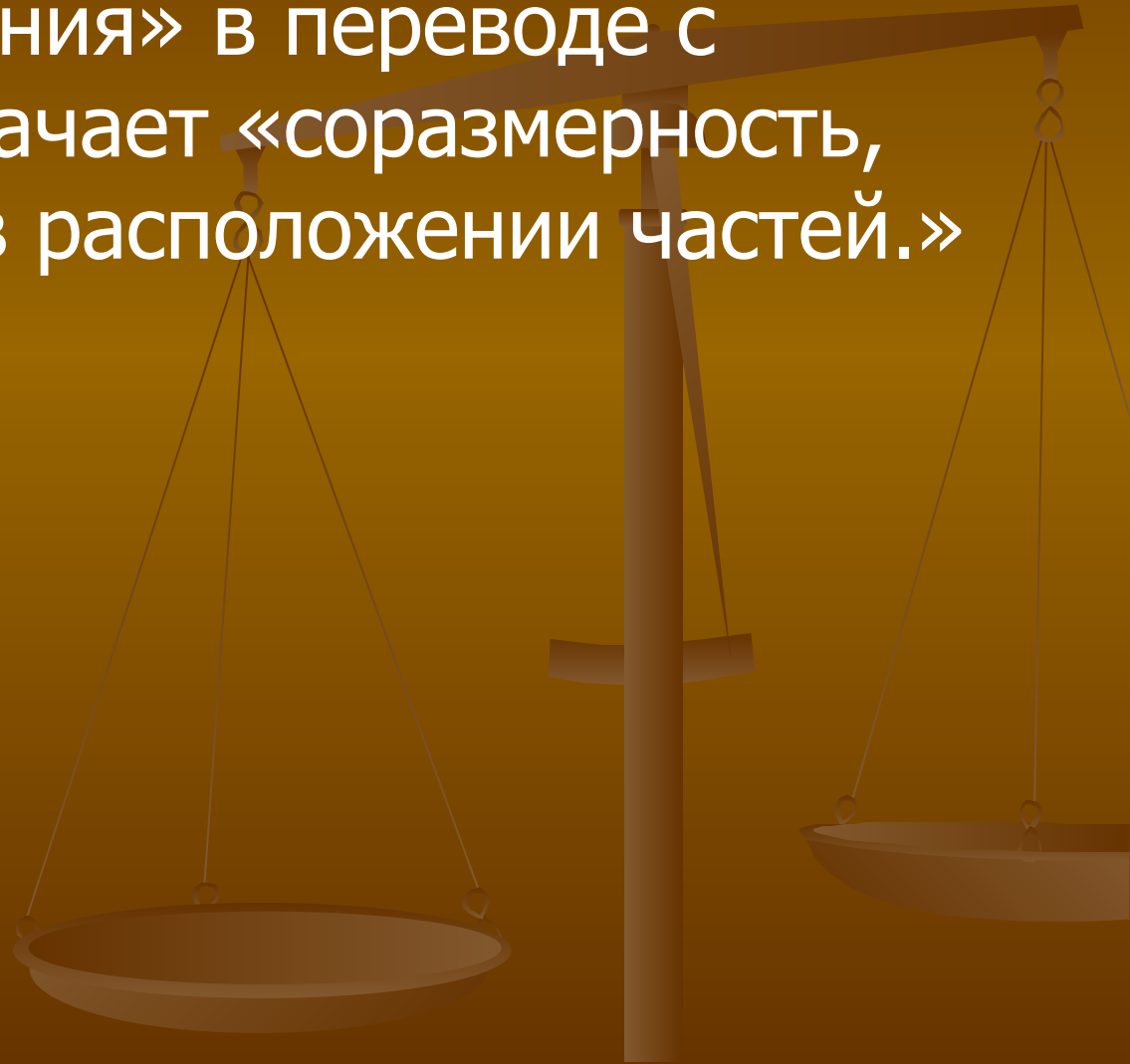


Тема урока:  
Осевая симметрия

# Симметрия – красота, гармония.

- Термин «гармония» в переводе с греческого означает «соразмерность, одинаковость в расположении частей.»



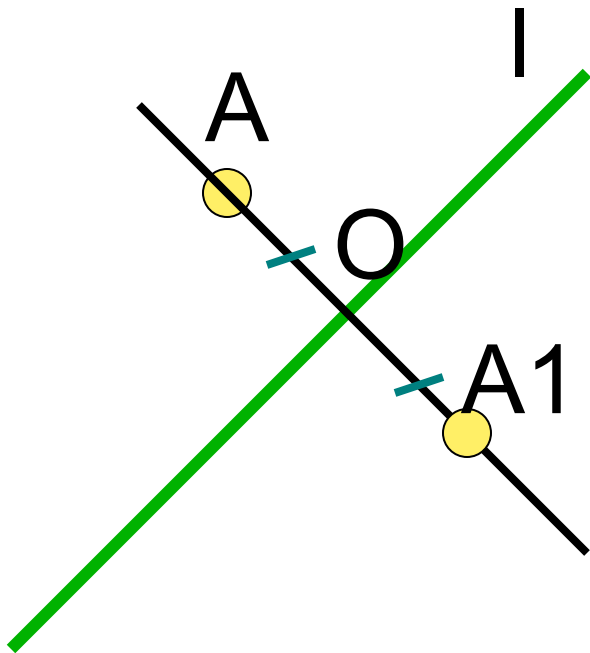


# Герман Вейль

---

- «Симметрия является той единицей, с помощью, которой человек веками пытается создать порядок, красоту, совершенство».

# Построение точки , симметричной данной относительно прямой.



1. Из точки A опускаем перпендикуляр на прямую l .

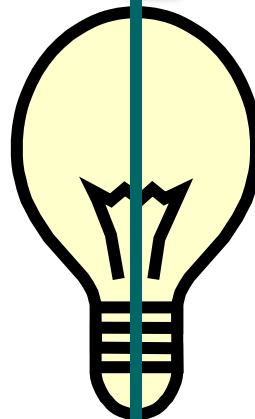
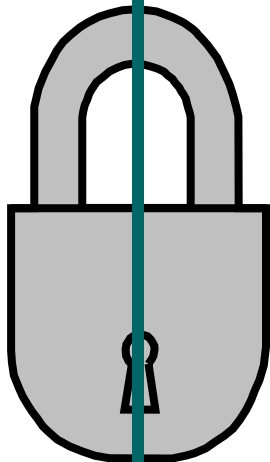
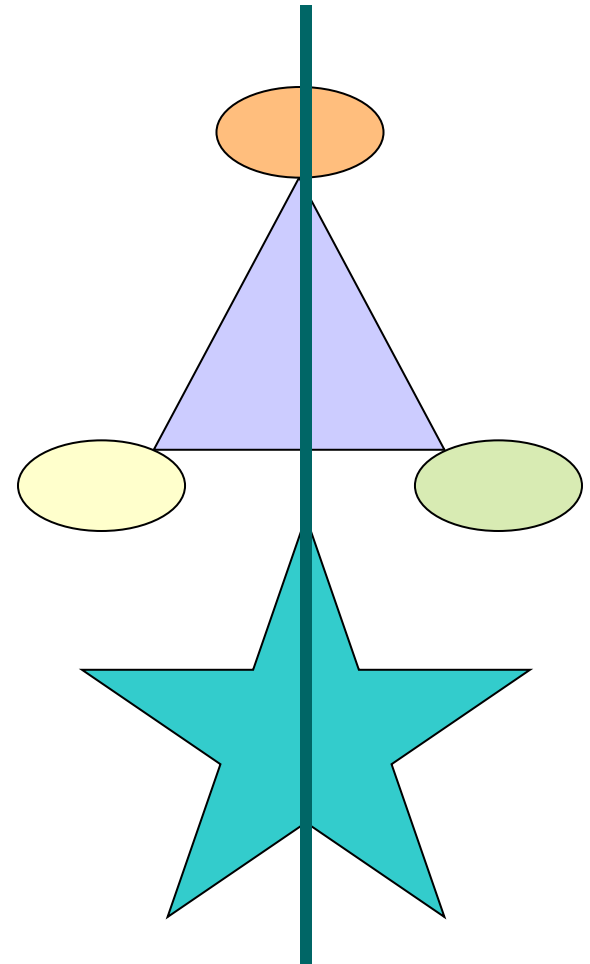
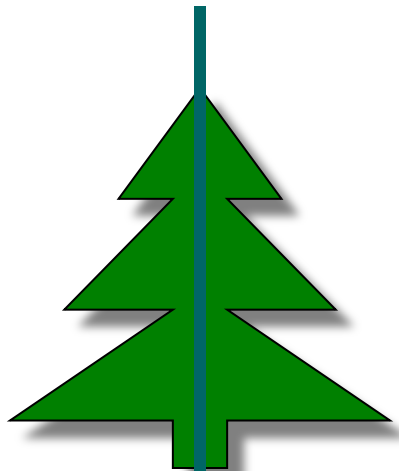
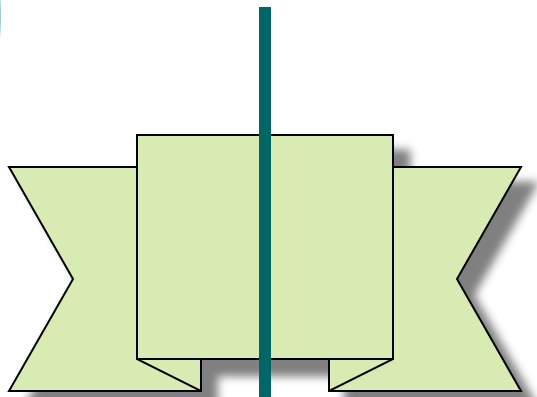
2. Продолжаем его по другую сторону от прямой l .

3. Откладываем на перпендикуляре по другую сторону прямой l расстояние , равное длине отрезка AO.

4. Отмечаем точку A1.



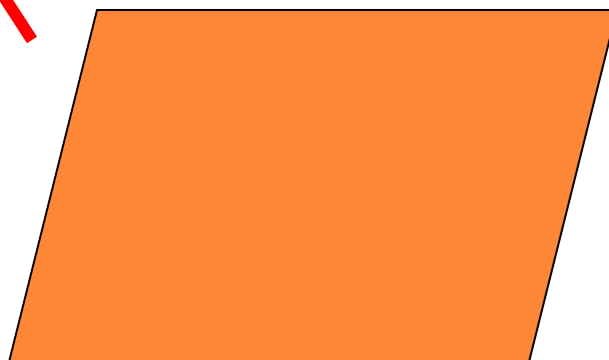
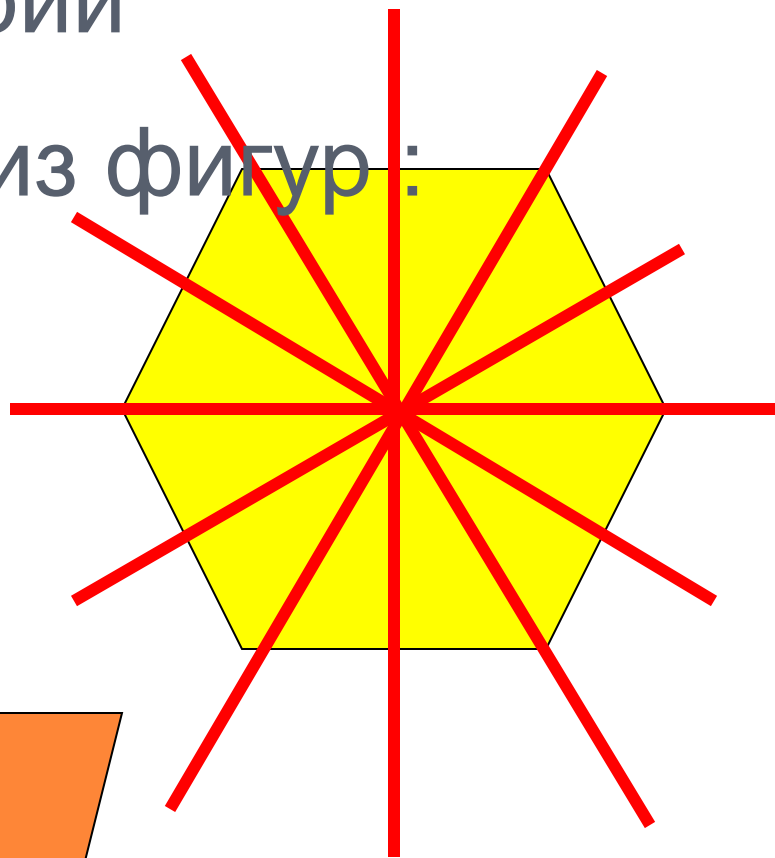
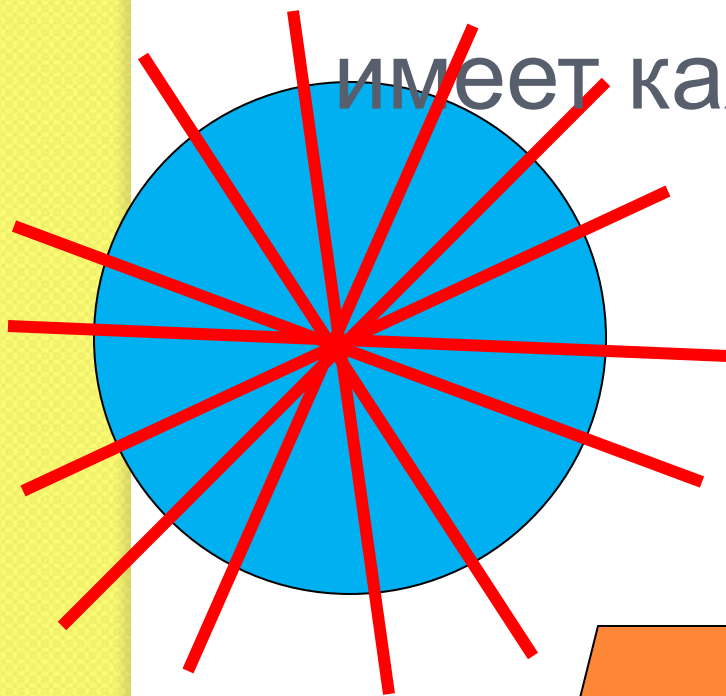
# Примеры симметричных фигур.



\*

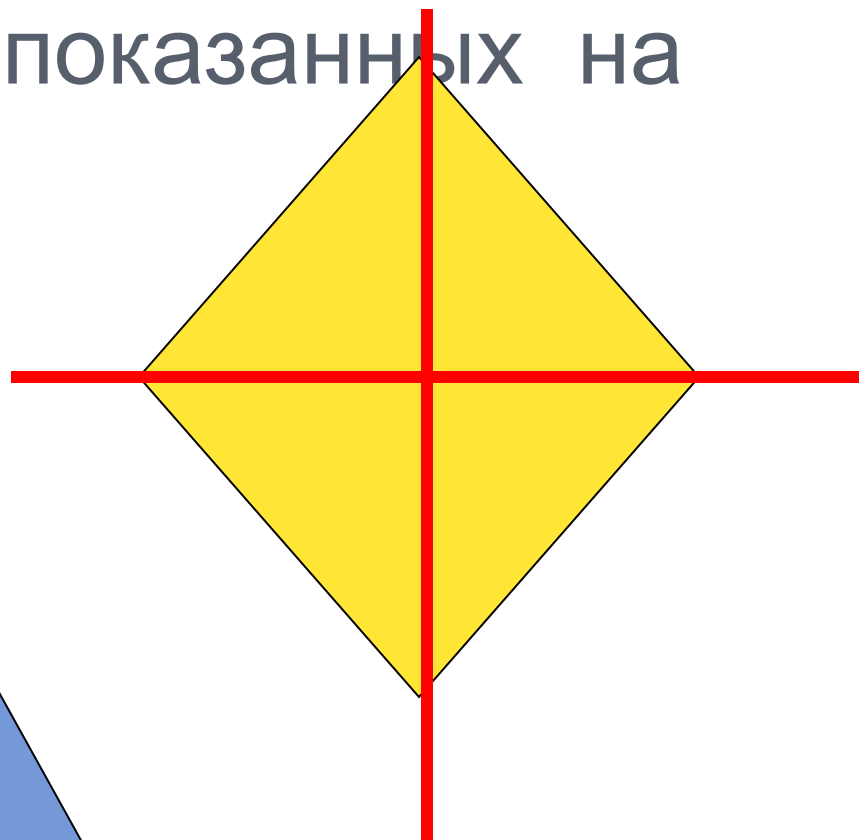
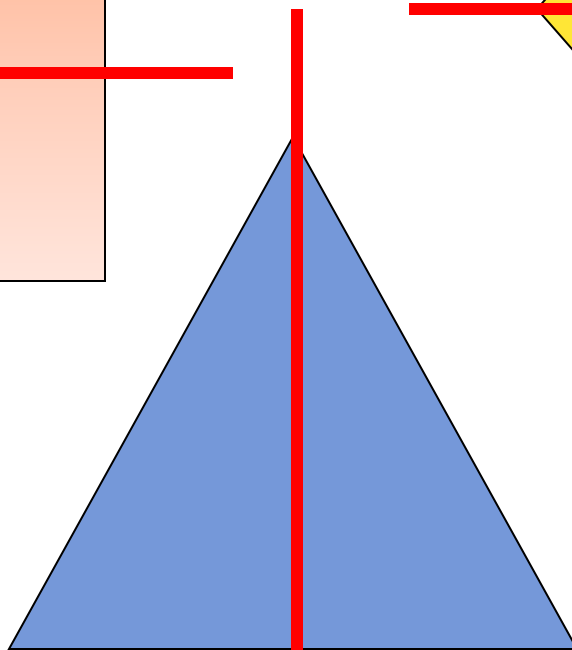
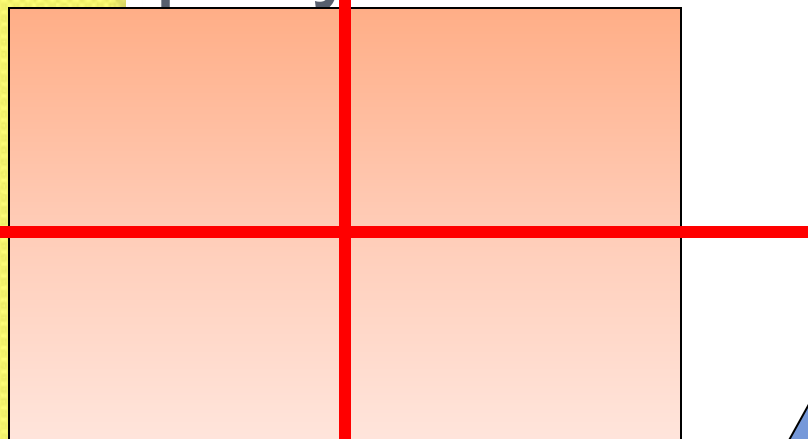
Определите сколько осей  
симметрии

имеет каждая из фигур :



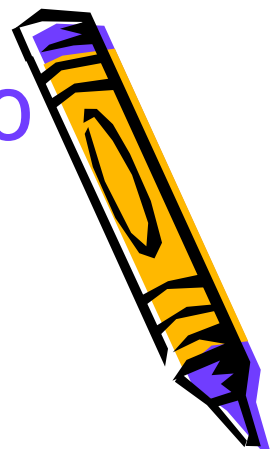
Определите сколько осей симметрии имеет

каждая из фигур , показанных на рисунках :



\*

Какие из букв имеют вертикальную ось симметрии, какие горизонтальную, какие имеют и вертикальную, и горизонтальную оси симметрии? Какие из букв не имеют осей симметрии?



А Б В Г Д Е Ж З И К Л М Н О П Р С Т

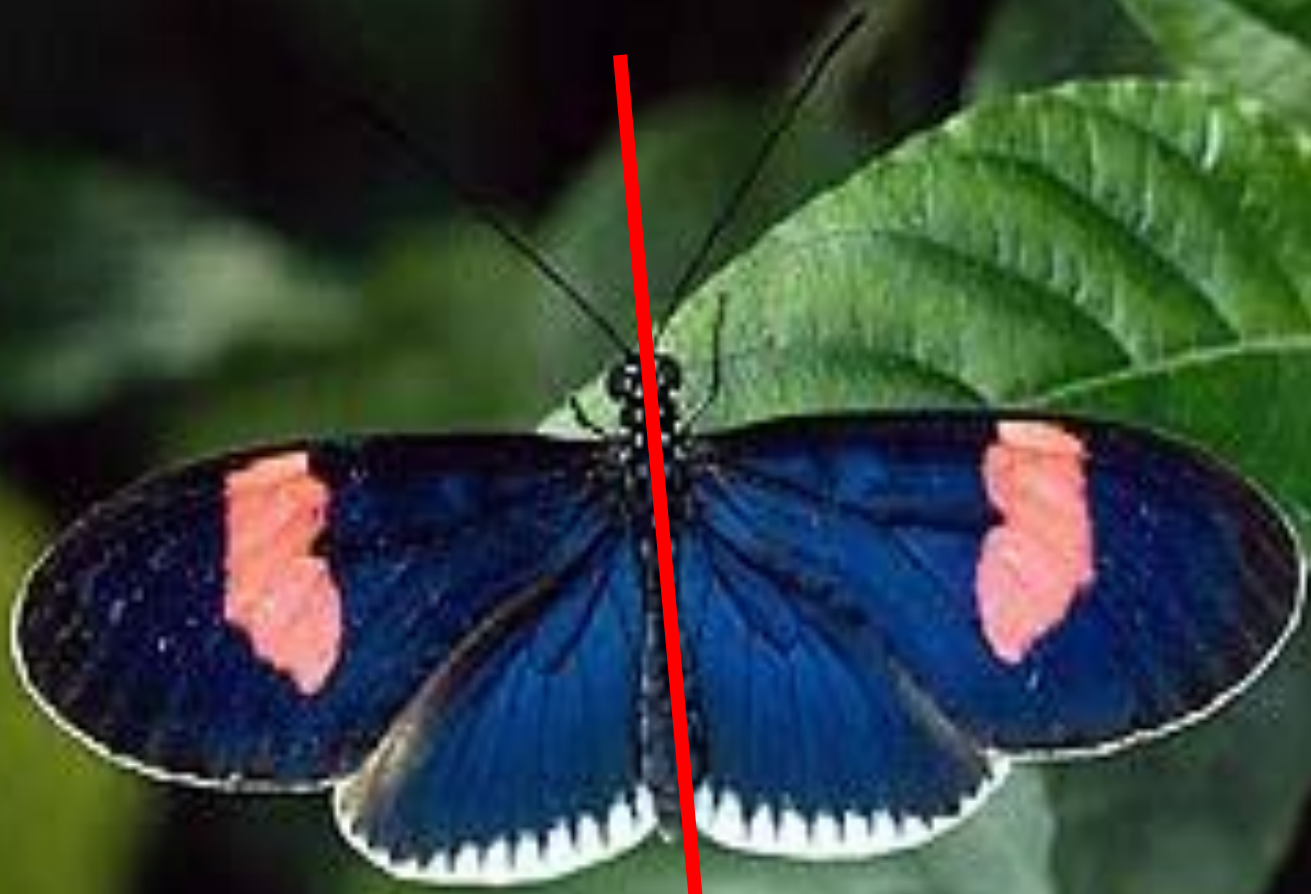


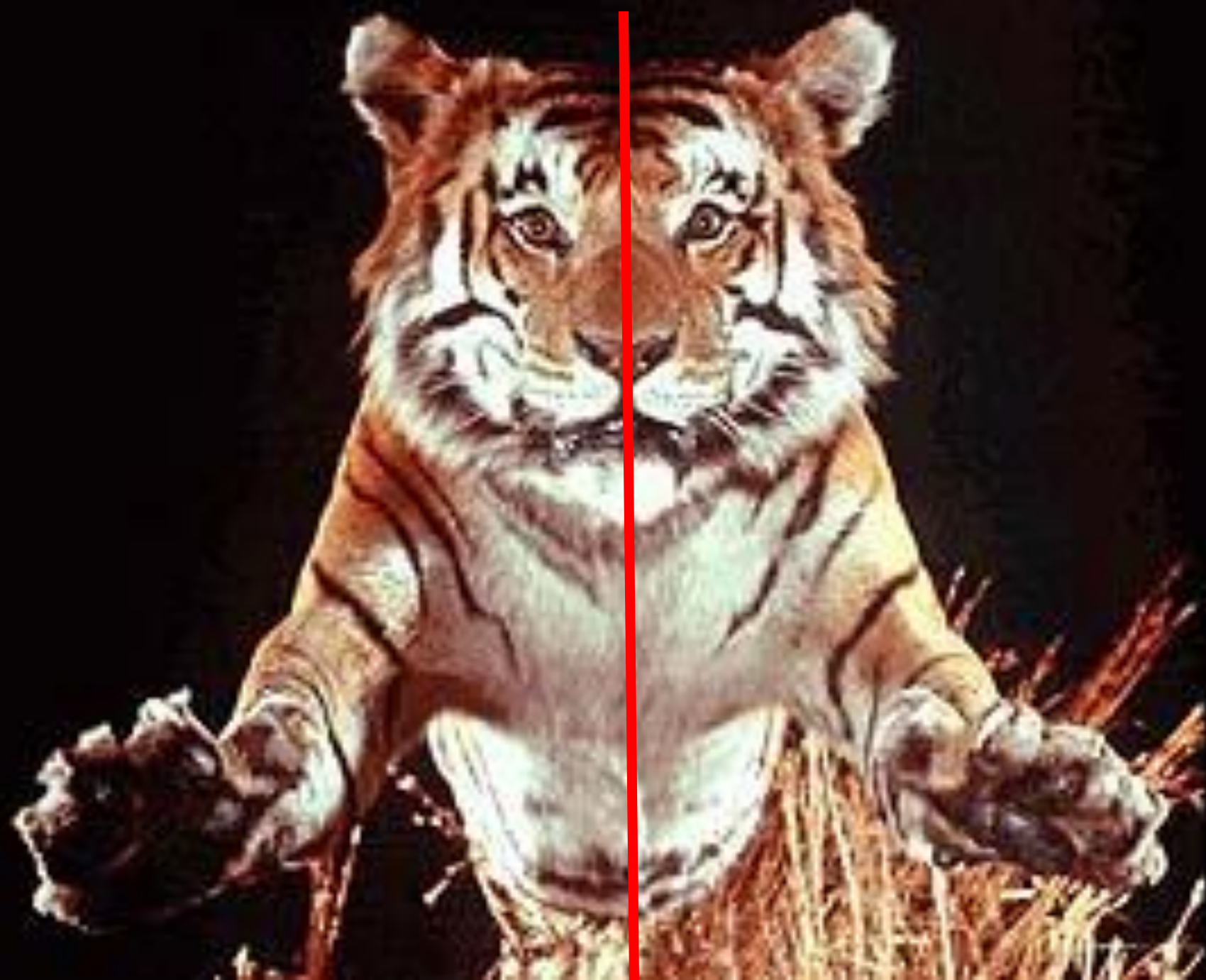


Из букв с вертикальной осью симметрии можно составить с вертикальной осью симметрии.  
Например: шалаш, топот,  
потоп.

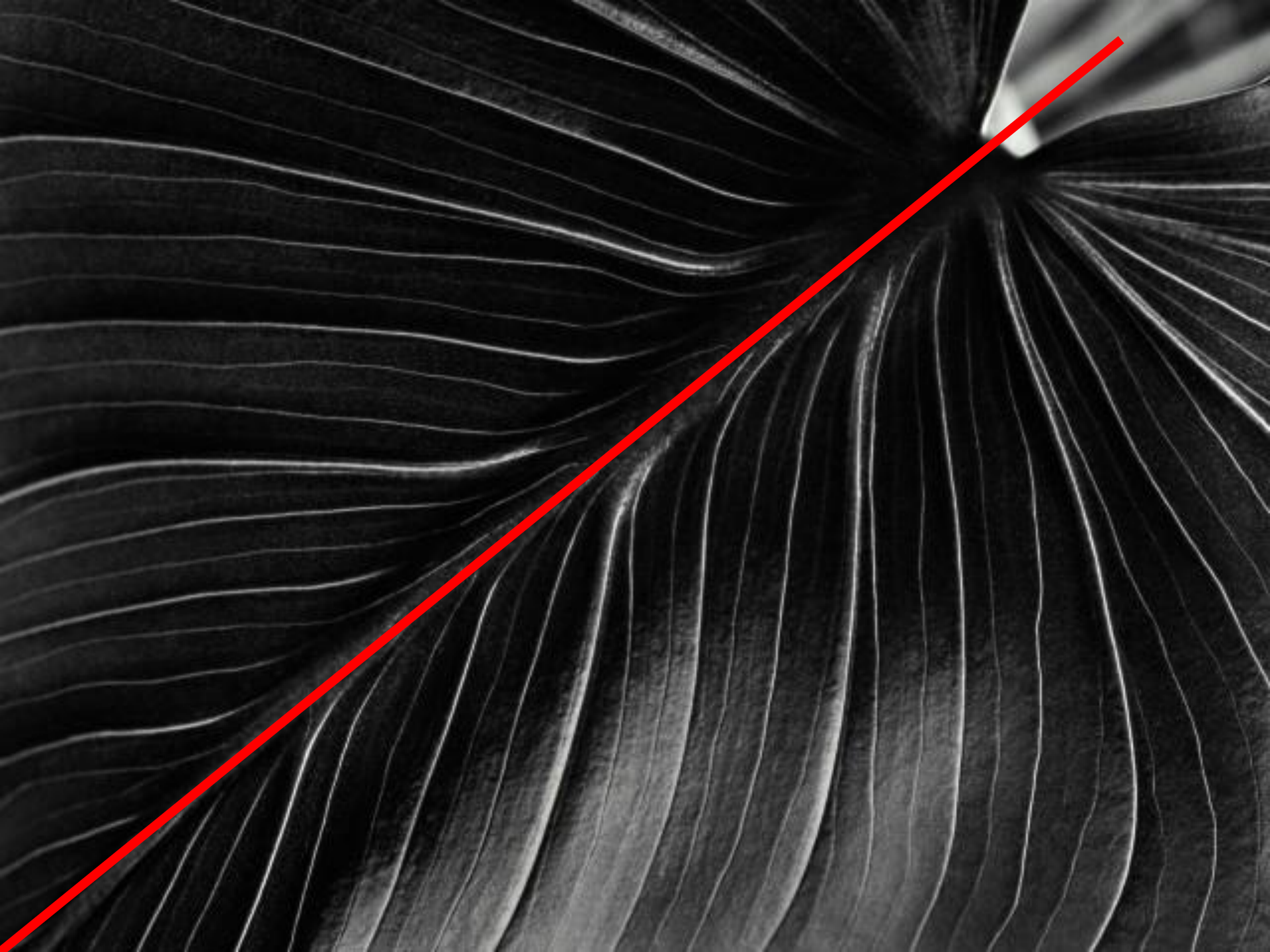
# СИММЕТРИЯ В ПРИРОДЕ.







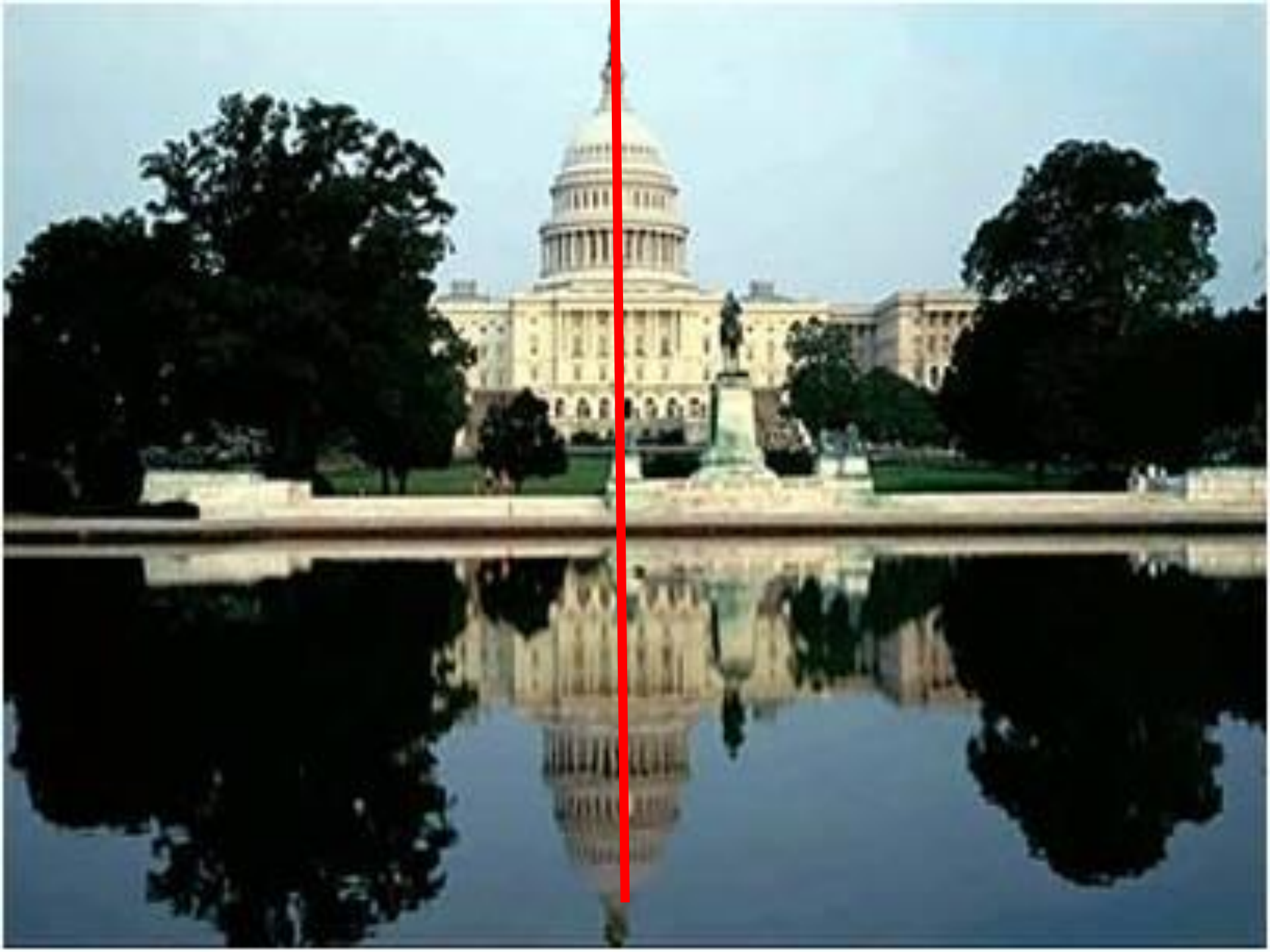




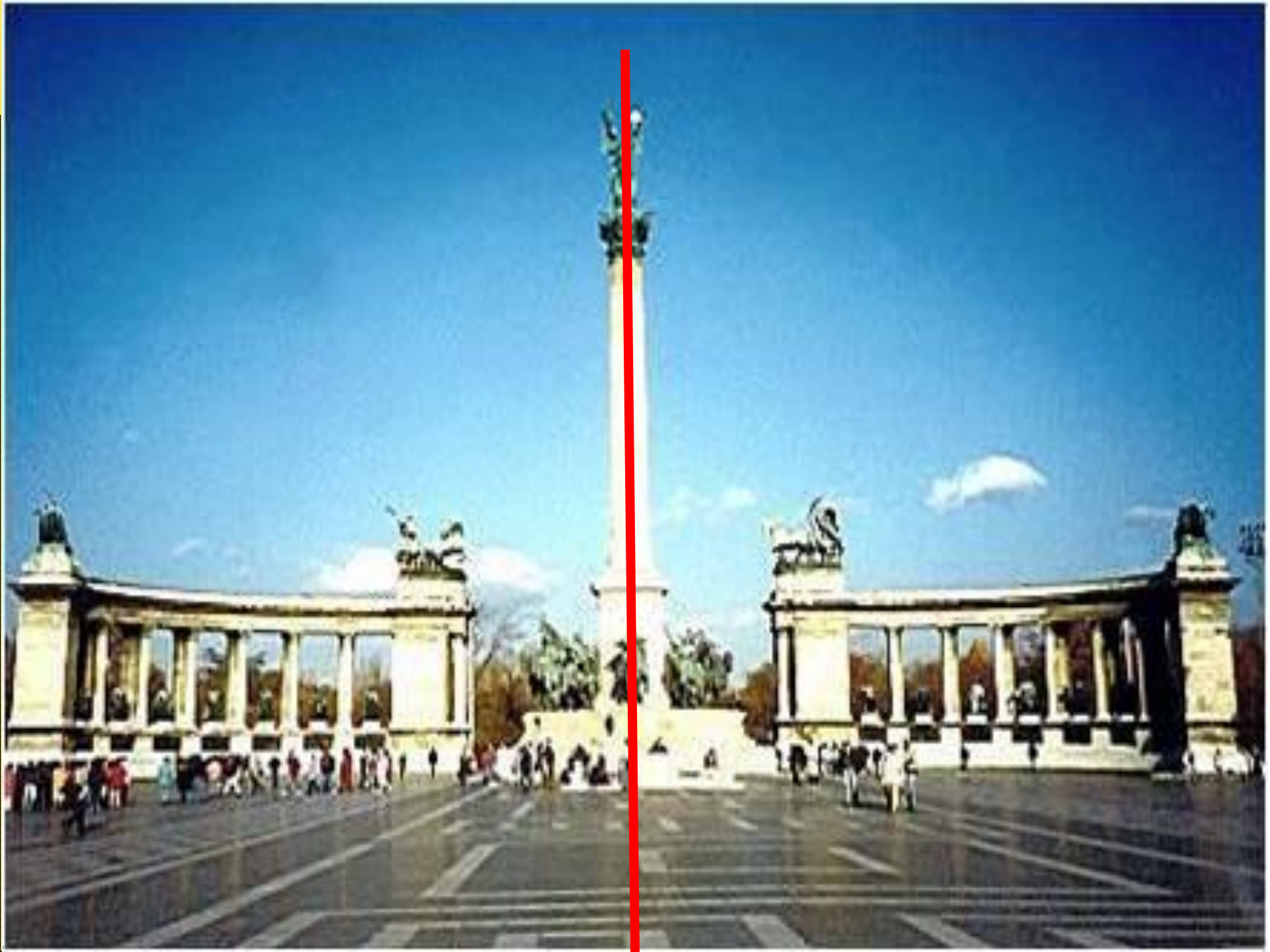
СИНТЕТИЧЕСКИЕ  
ВОЛОКНА

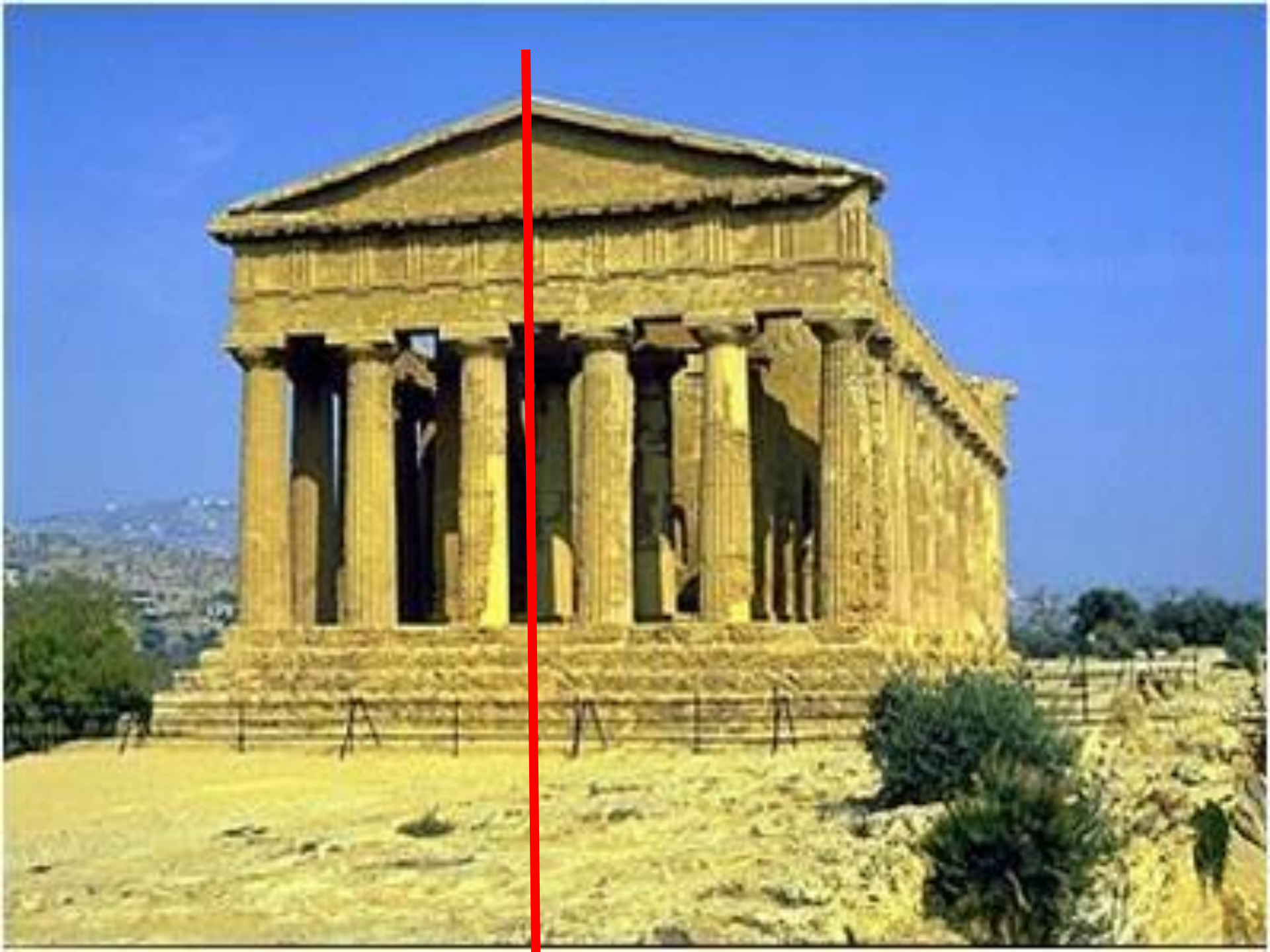
\*

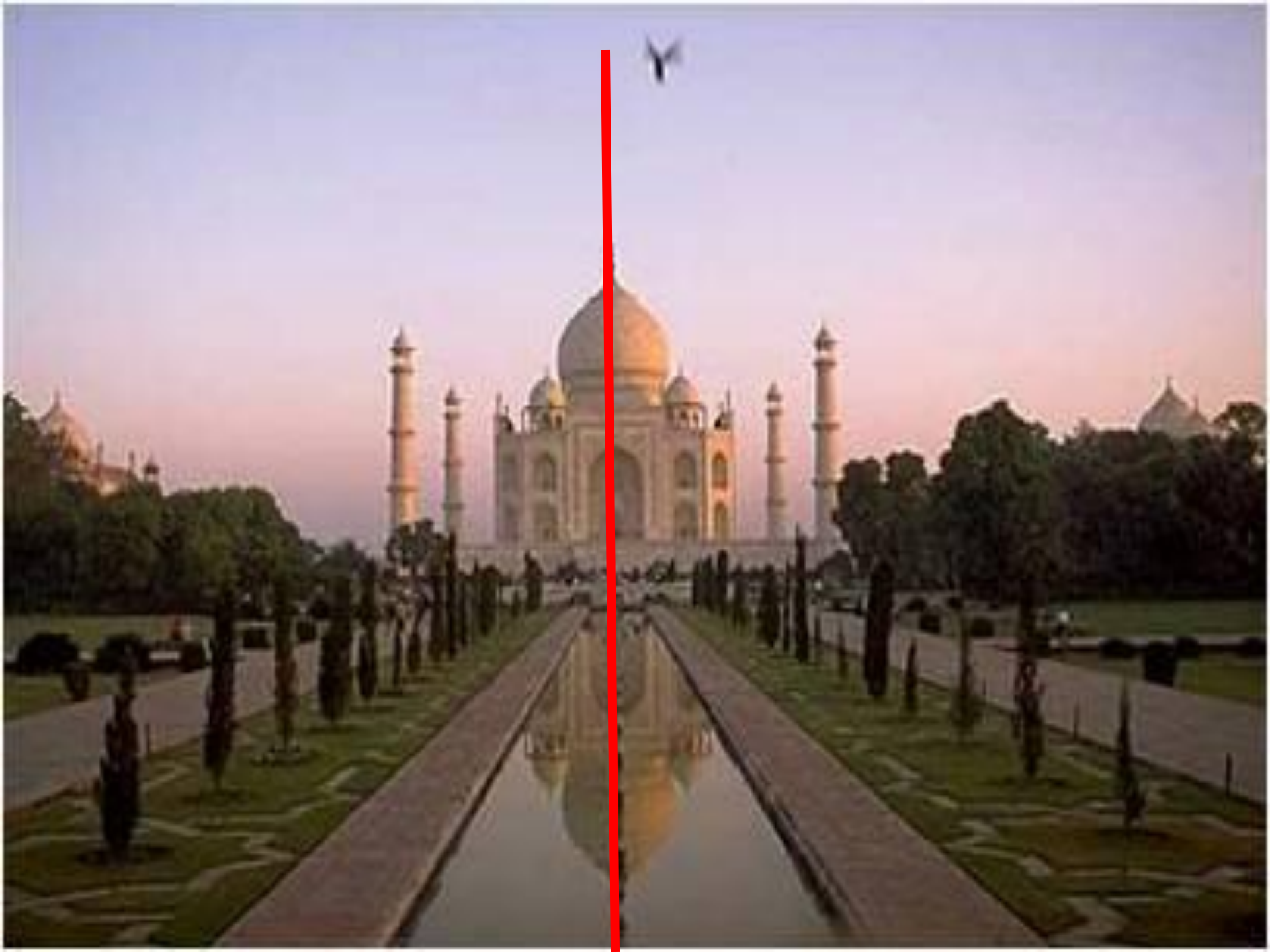




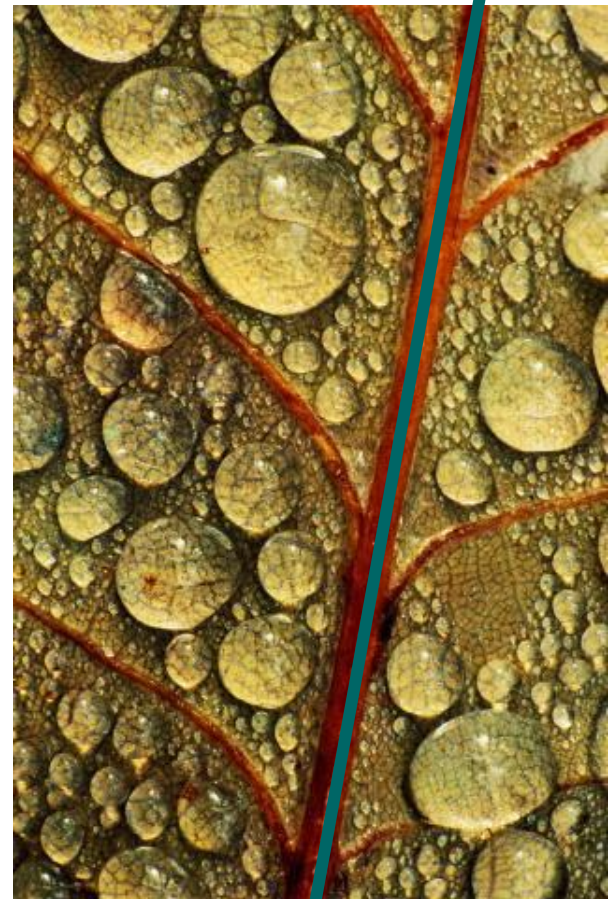
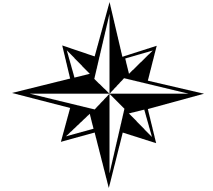






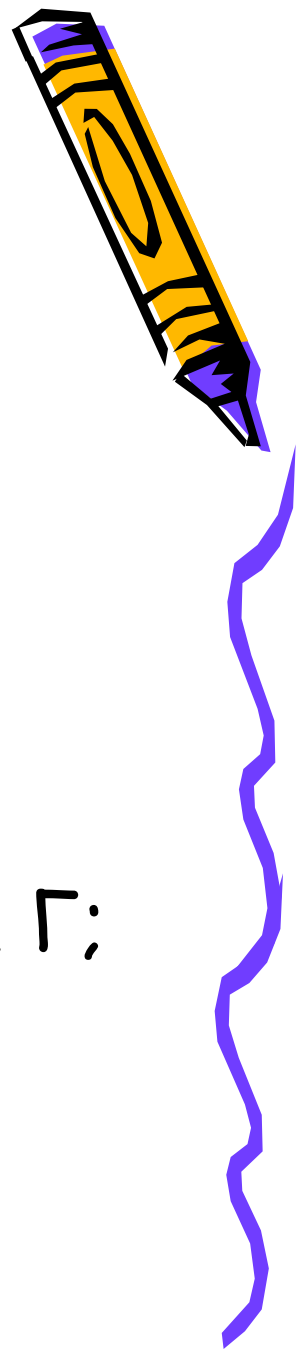


# Примеры других видов симметрии.

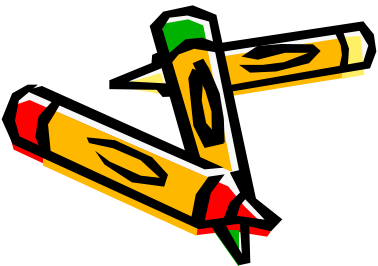


\*

# Проверь себя!



<u>A.1</u>	<u>A2</u>	<u>B1</u>	<u>B2</u>
• 1. В;	1. А,В;	1. Б;	1. В;
• 2. Б;	2. А;	2. Д;	2. А;
• 3. А;	3. В;	3. Г;	3. Г;
• 4.Б;	4. В	4. В, Г	4. А, Г;
• 5 В, Д.	5. А, Д.	5. Г	5. Б.



# Домашнее задание

- П. 47
- № 416, 421

