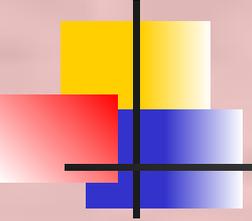


Тема урока:  
Осевая симметрия

# Симметрия – красота, гармония.

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



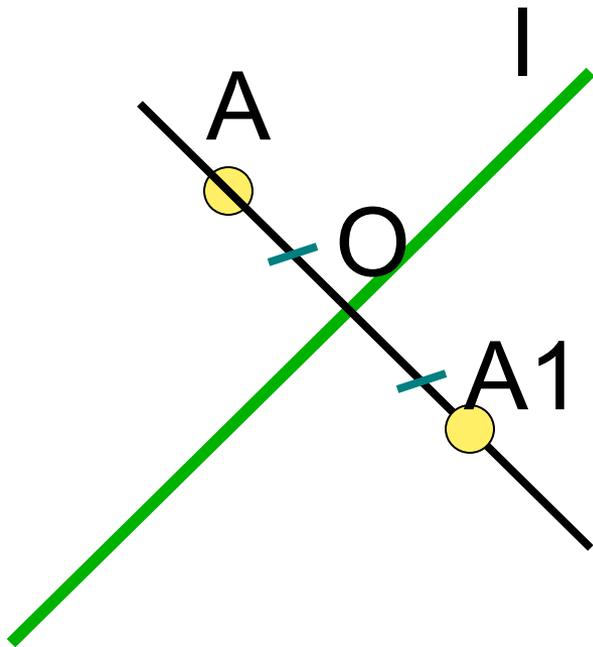


# Герман Вейль

---

- «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 .

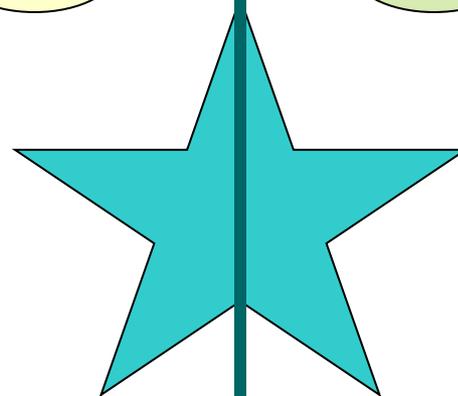
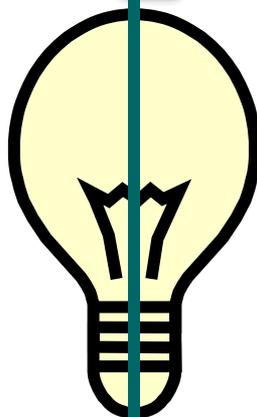
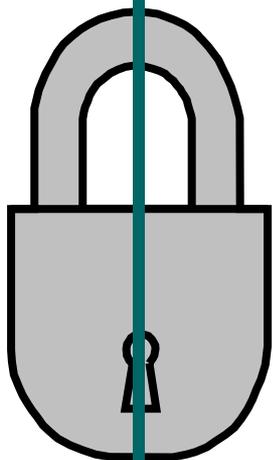
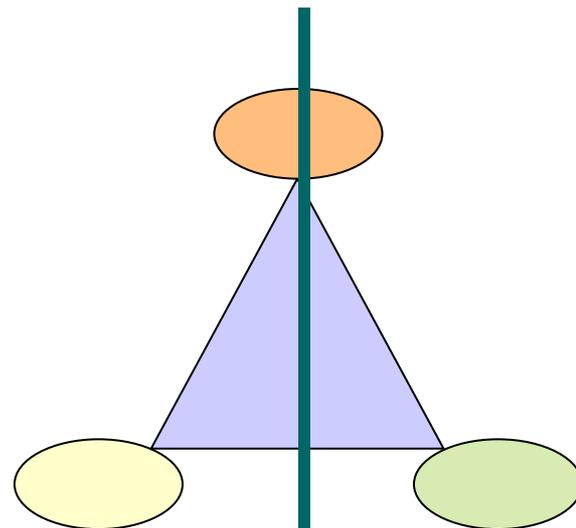
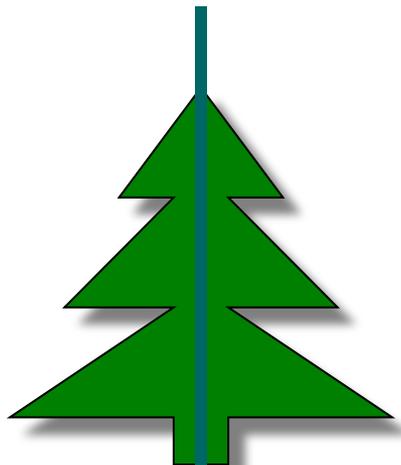
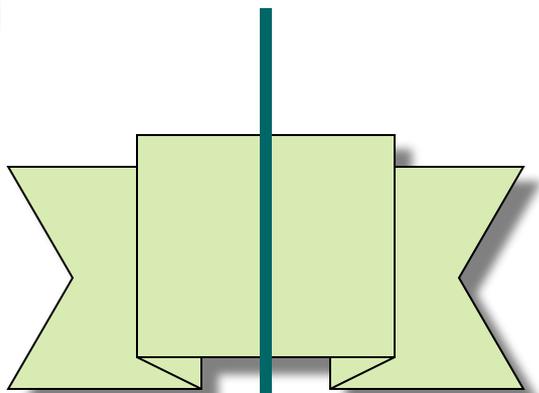
2. Продолжаем его по другую сторону от прямой l .

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

4. Отмечаем точку A1.



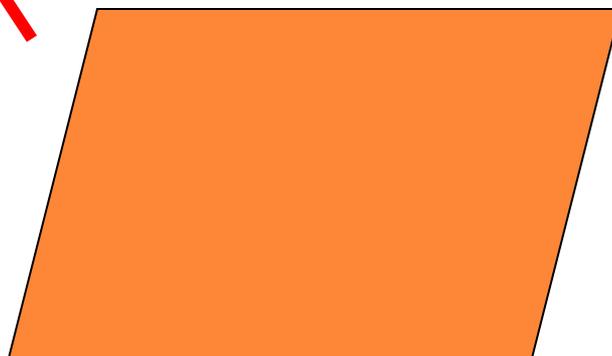
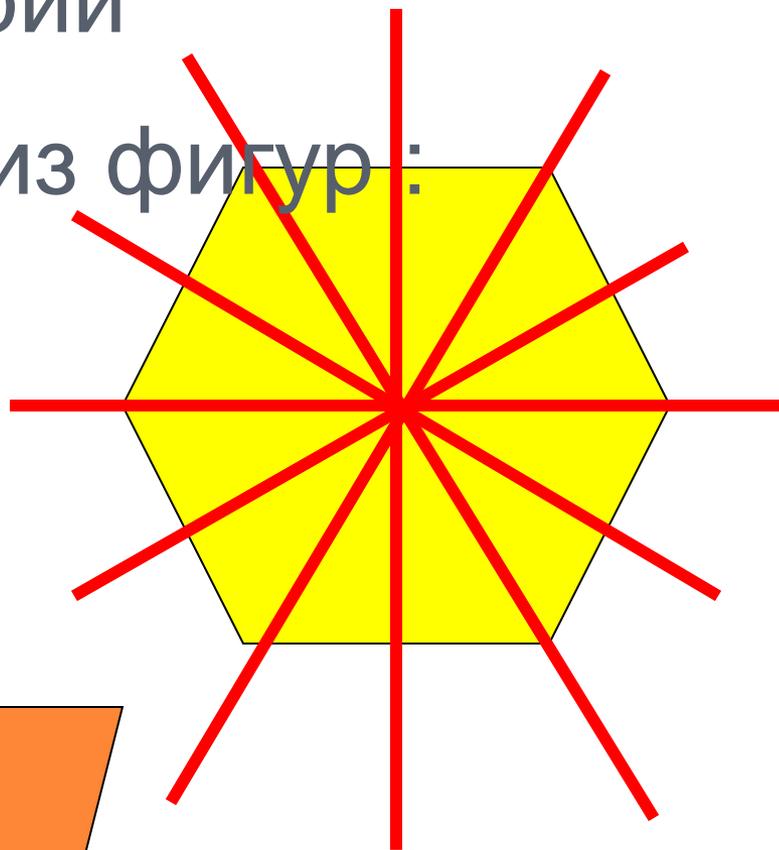
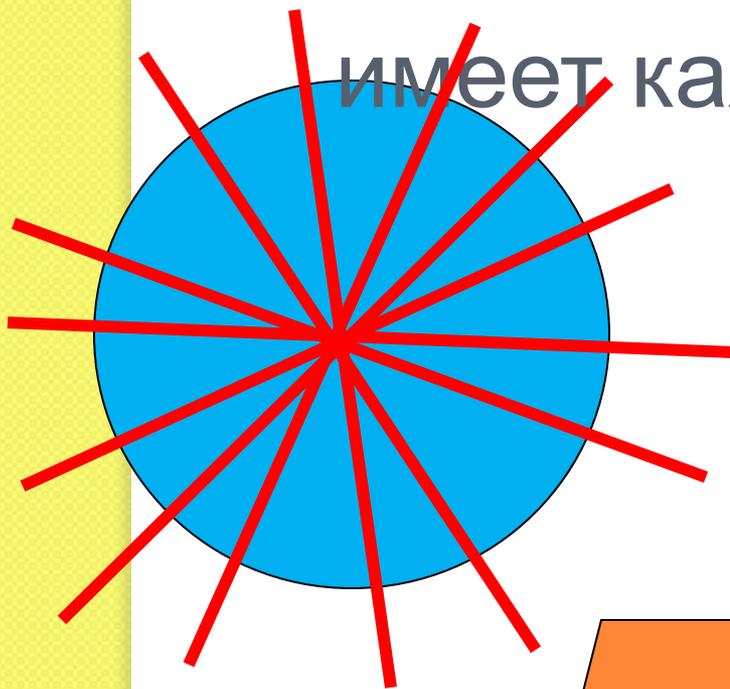
# Примеры симметричных фигур.



\*

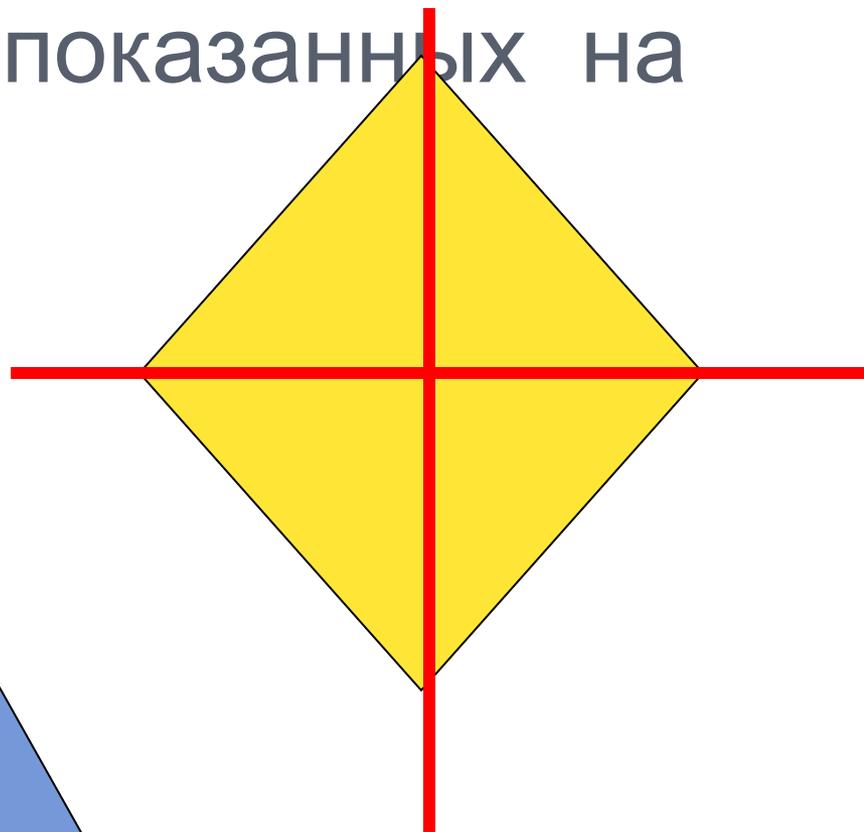
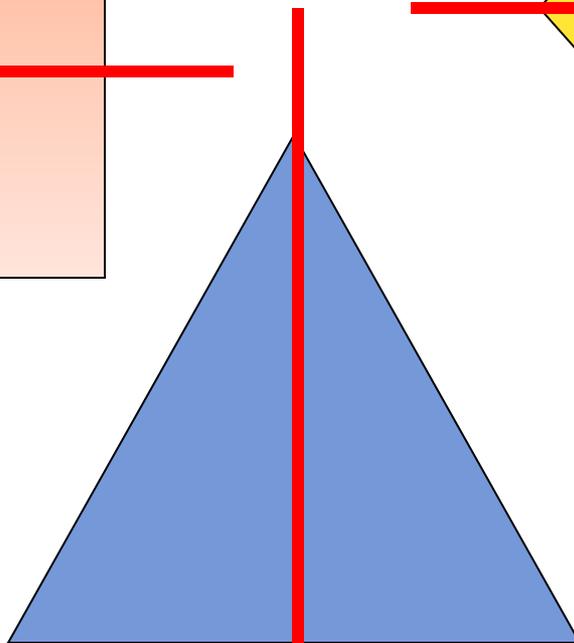
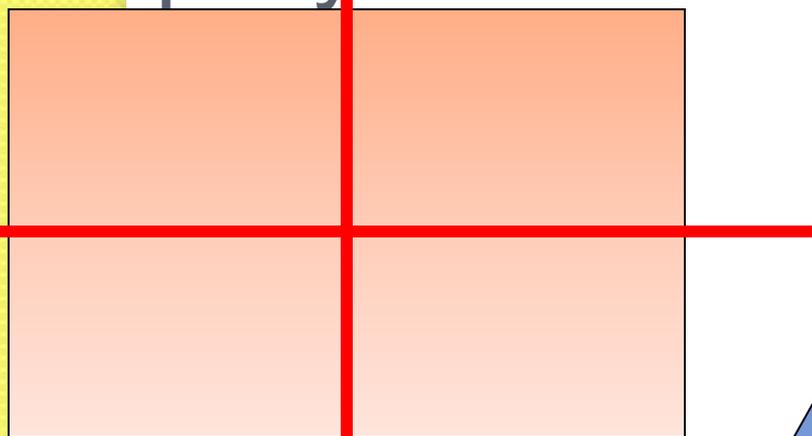
Определите сколько осей  
симметрии

имеет каждая из фигур :



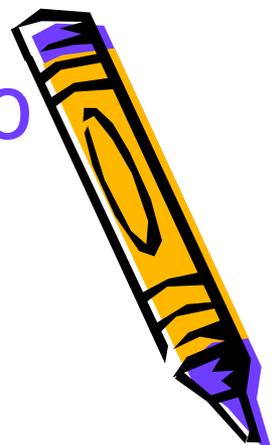
Определите сколько осей симметрии имеет

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?



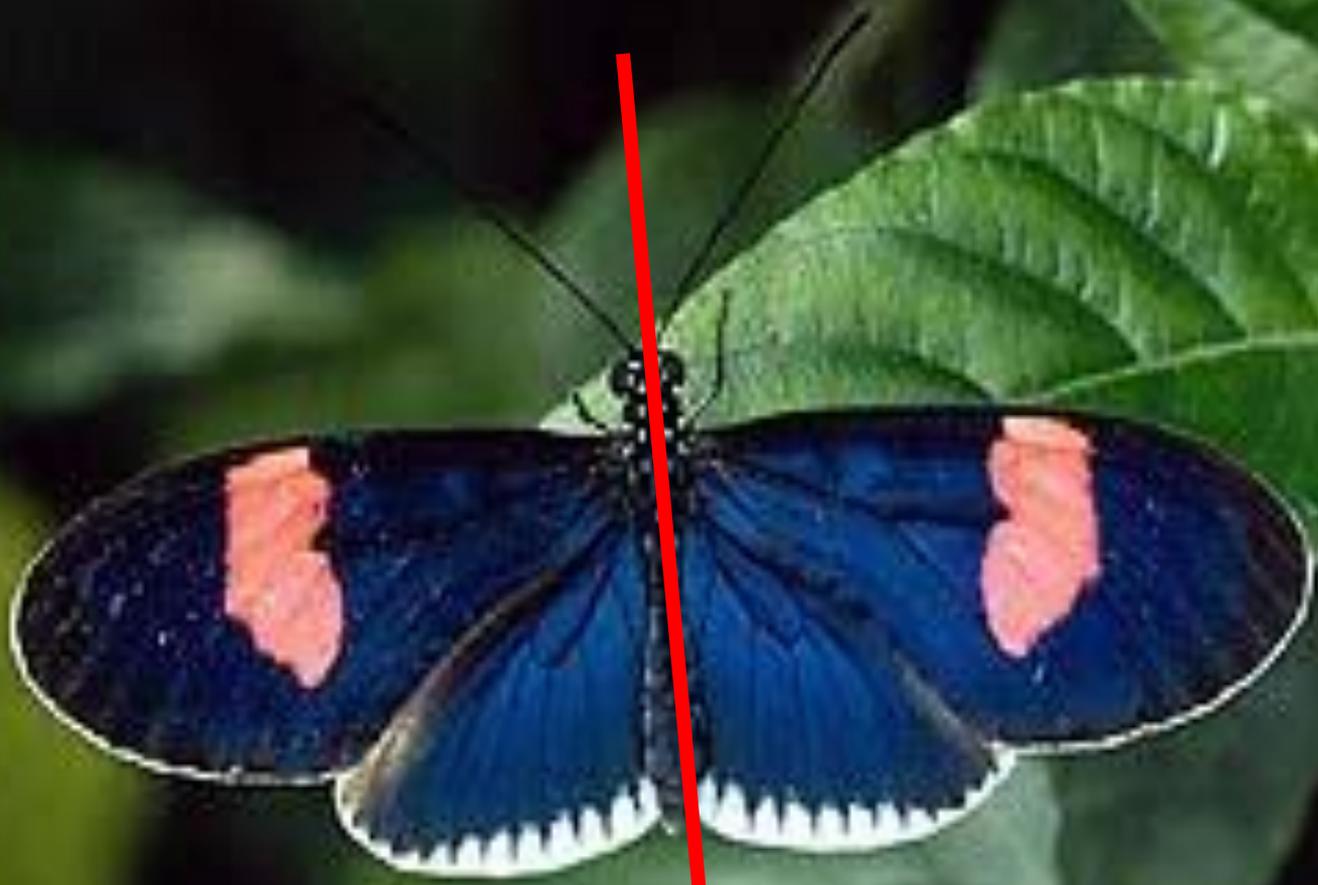
А Б В Г Д Е Ж З И К Л М Н О П Р С Т

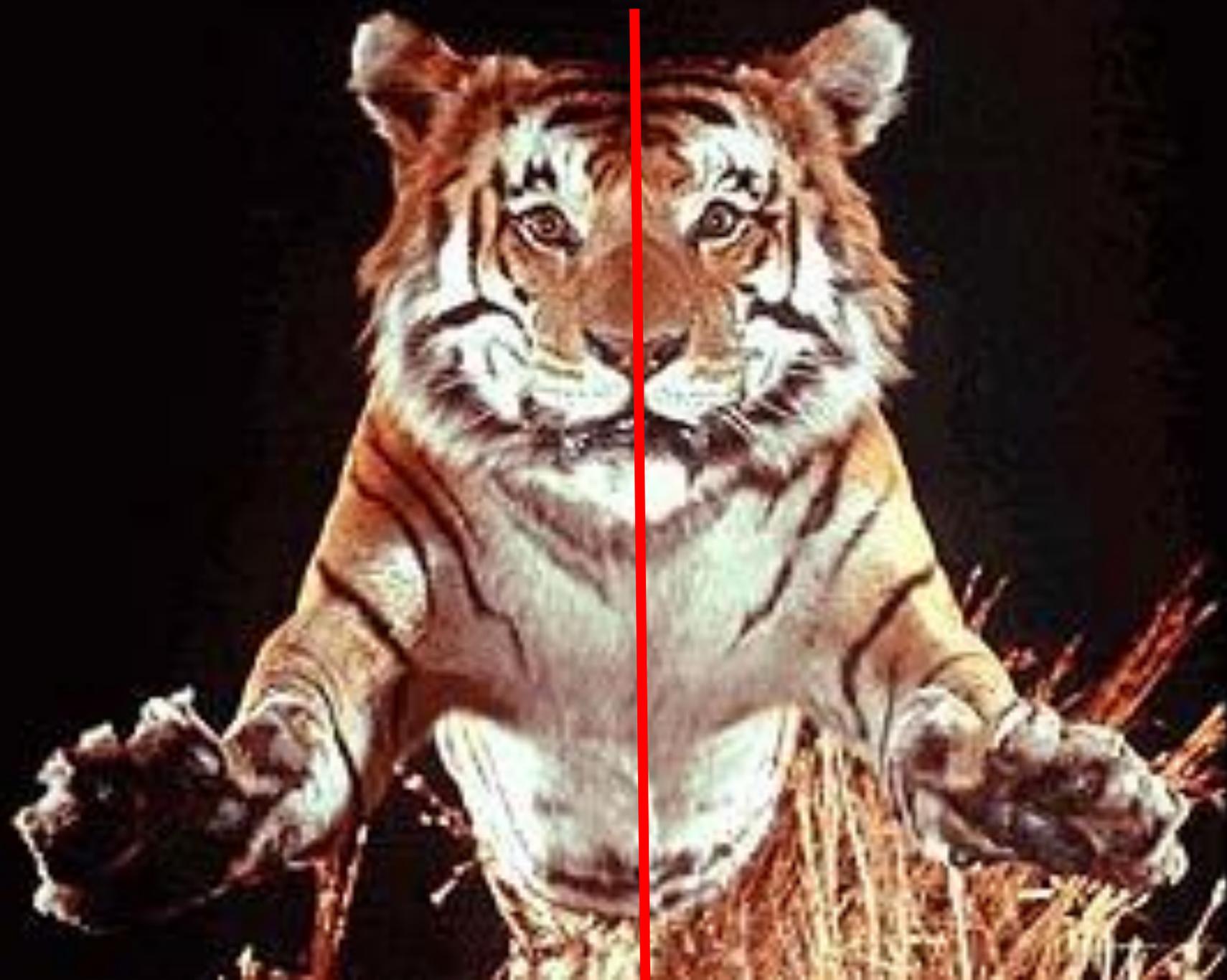


Из букв с вертикальной осью симметрии можно составить с вертикальной осью симметрии.  
Например: шалаш, топот,  
потоп.

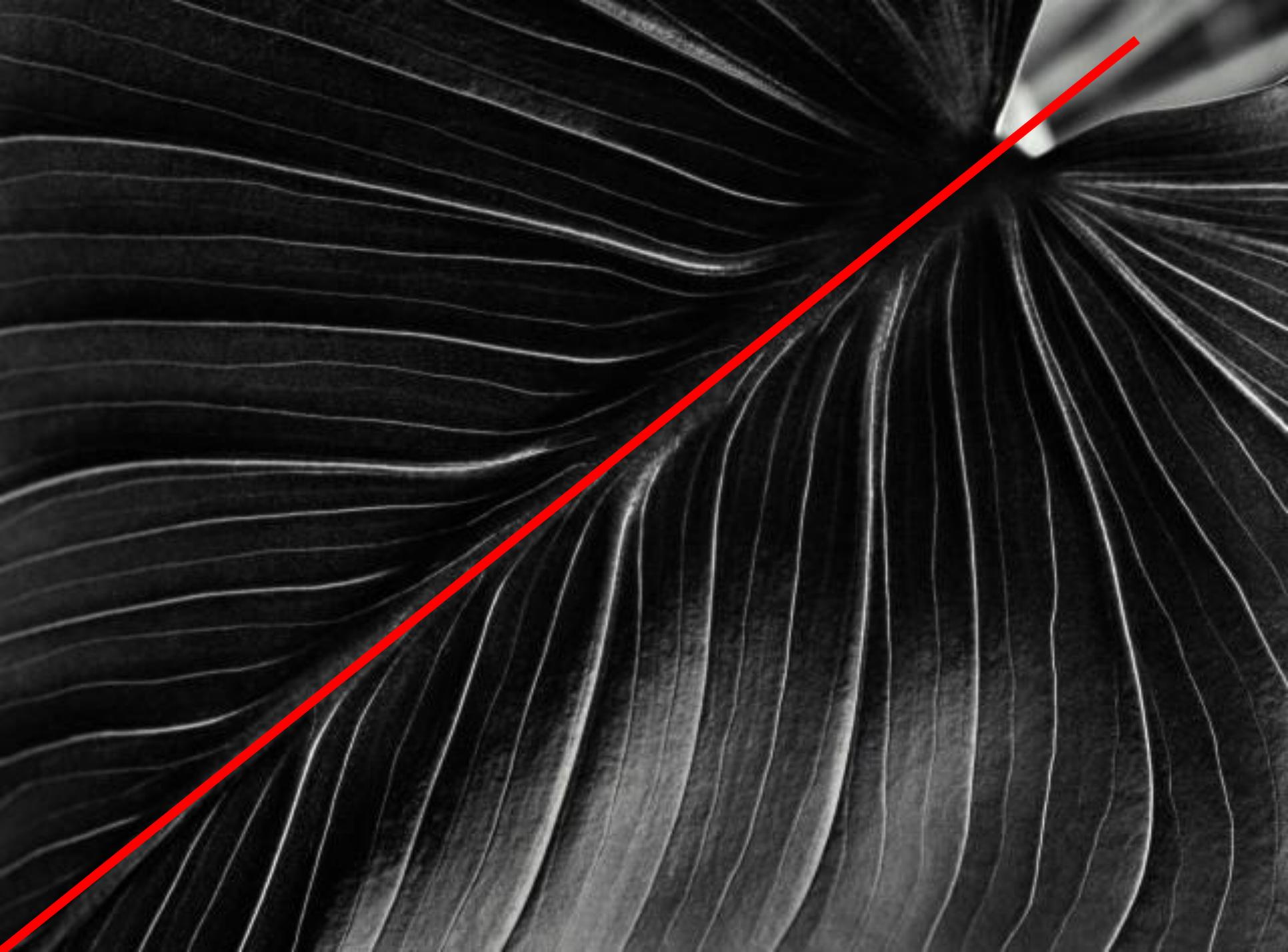
# СИММЕТРИЯ В ПРИРОДЕ.







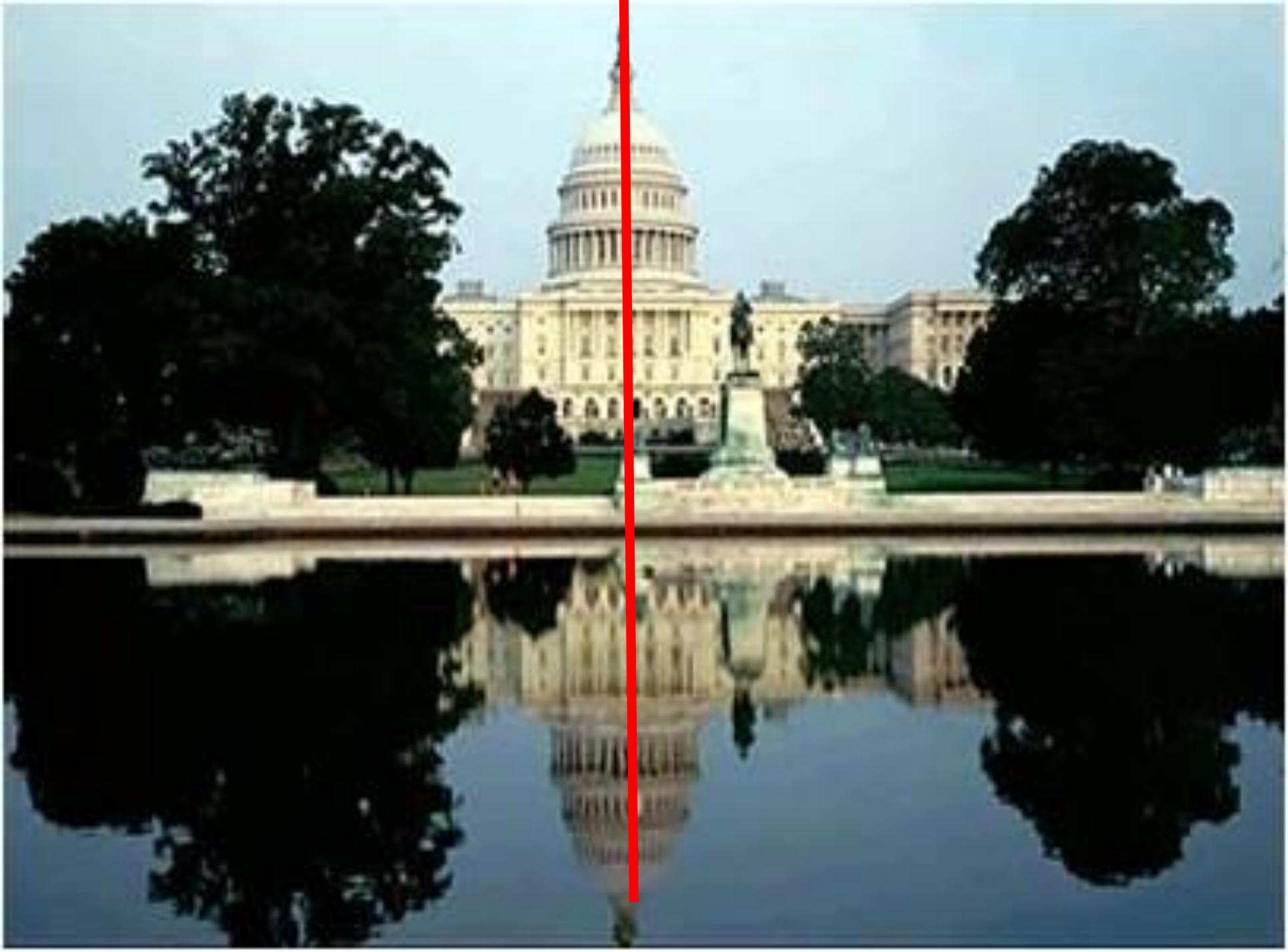




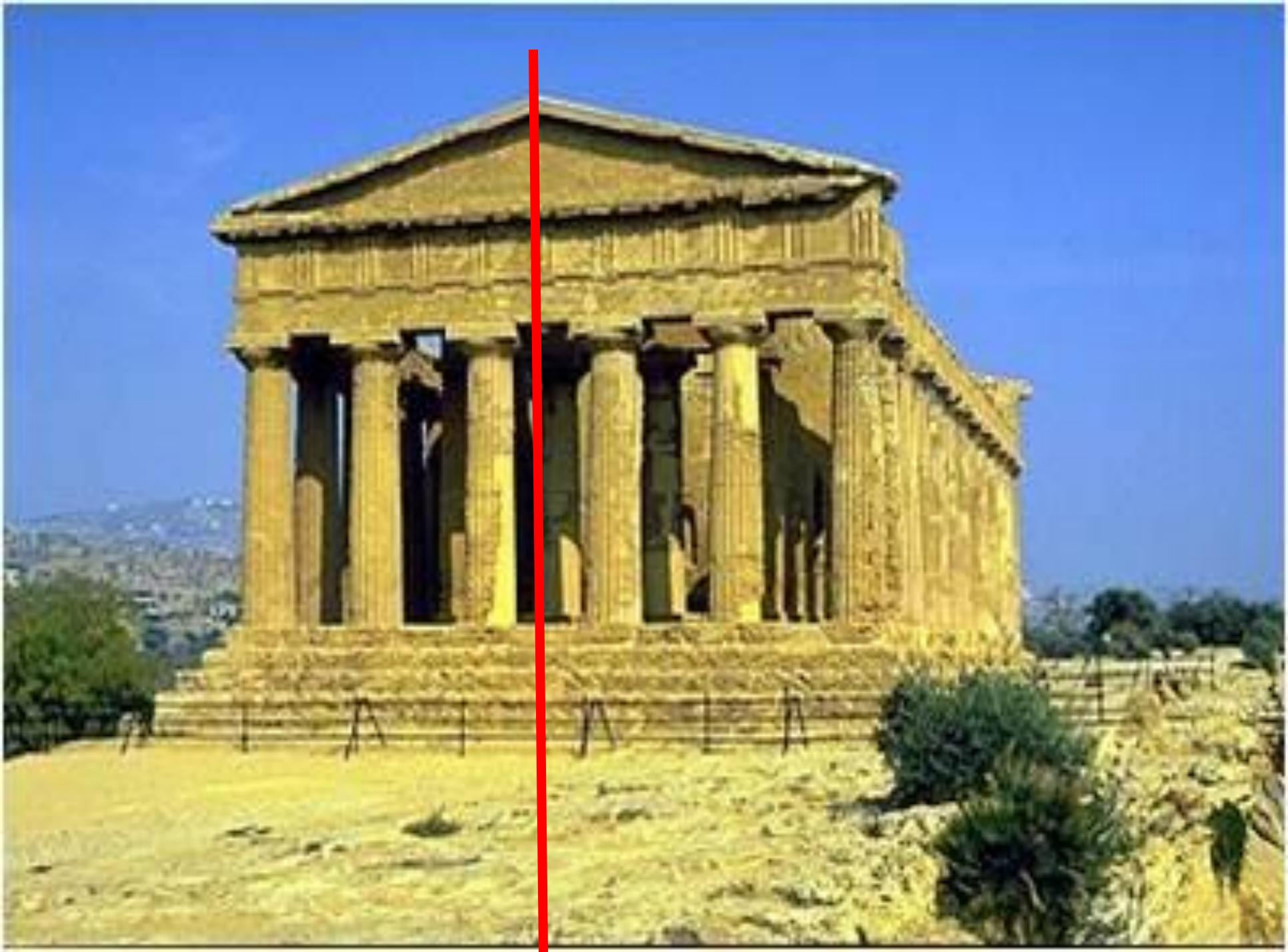
СИНТЕТИЧЕСКАЯ  
СИНТЕТИЧЕСКАЯ  
СИНТЕТИЧЕСКАЯ

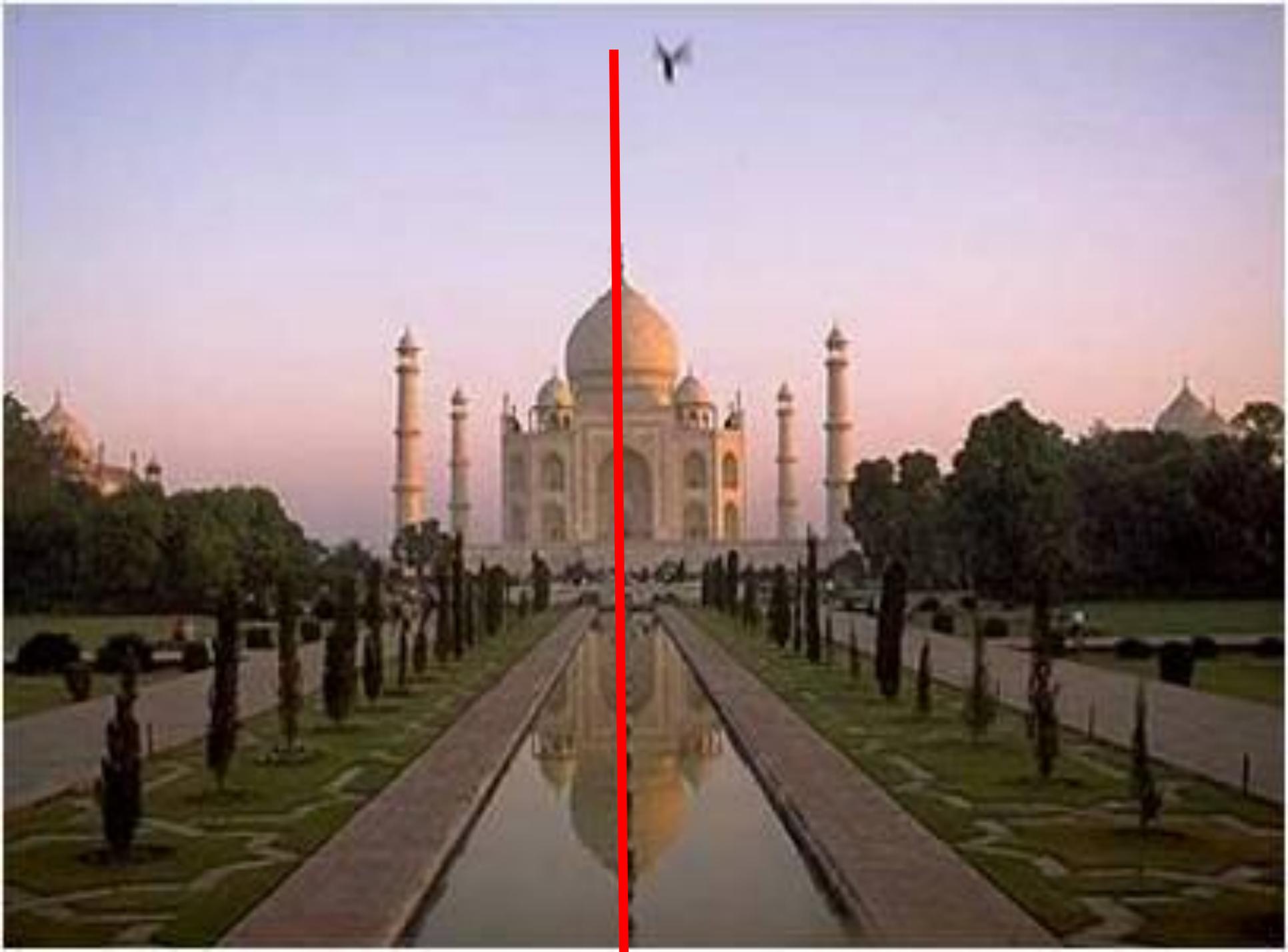
\*



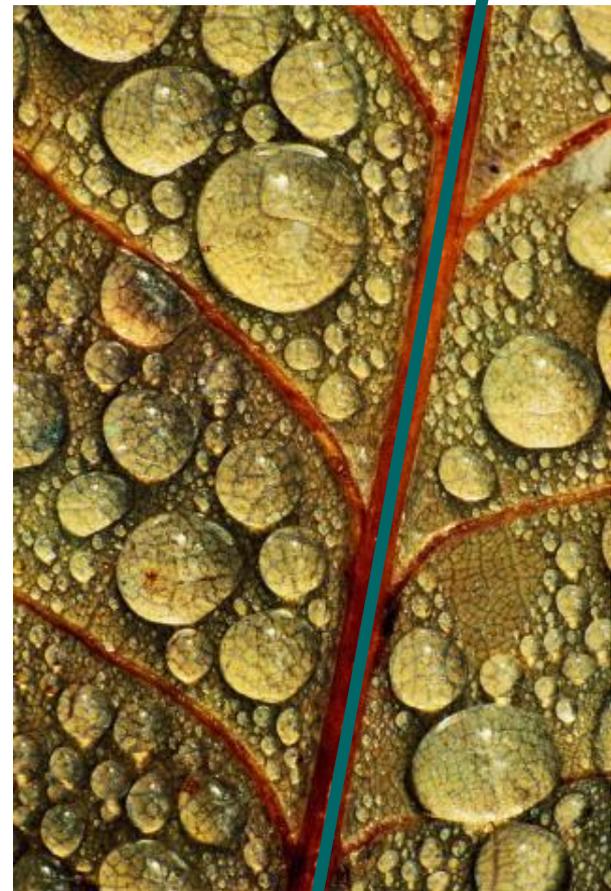
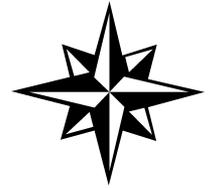






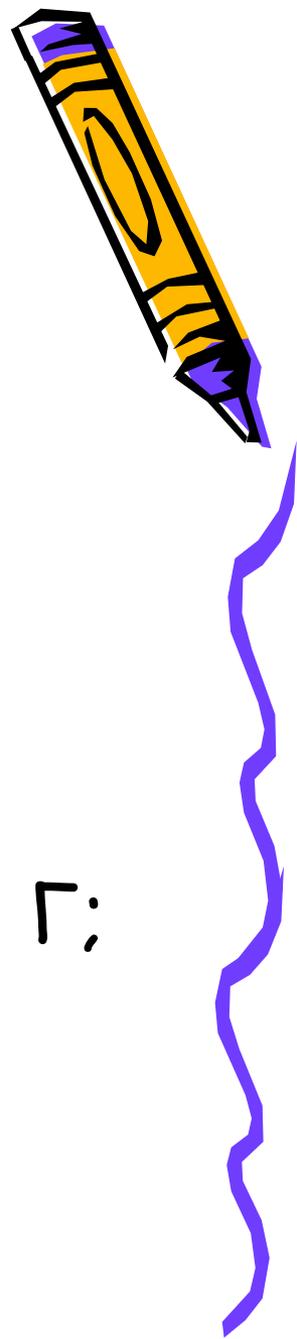


# Примеры других видов симметрии.

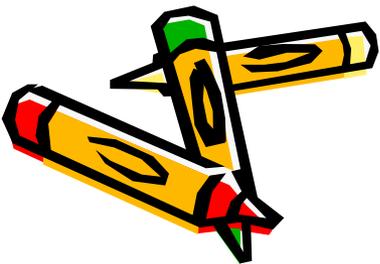


\*

# 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

