

Тема урока:
Осевая симметрия

Симметрия – красота, гармония.

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

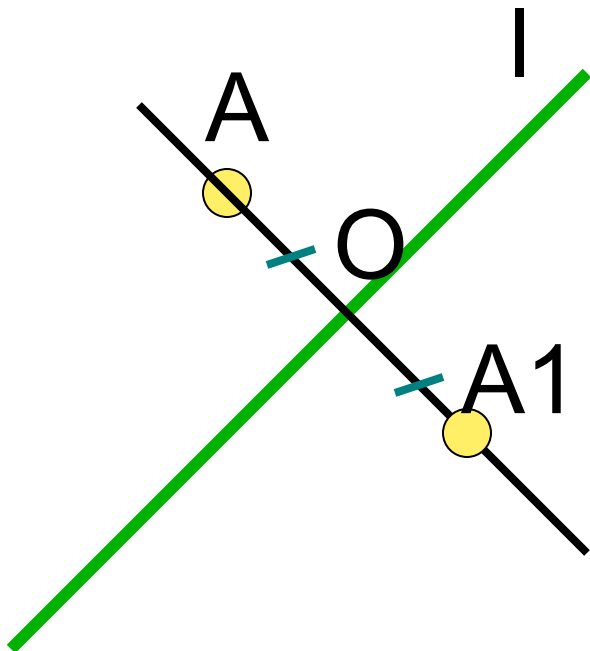




Герман Вейль

- «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 .

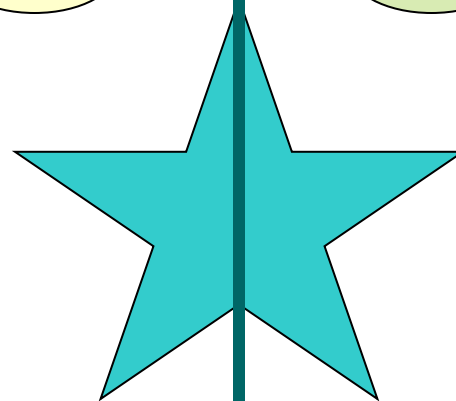
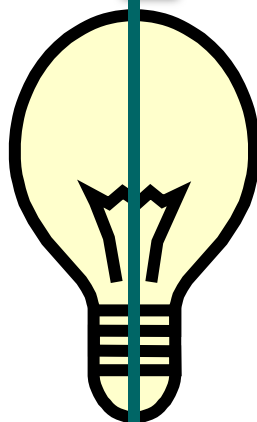
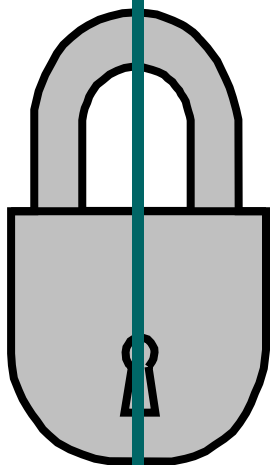
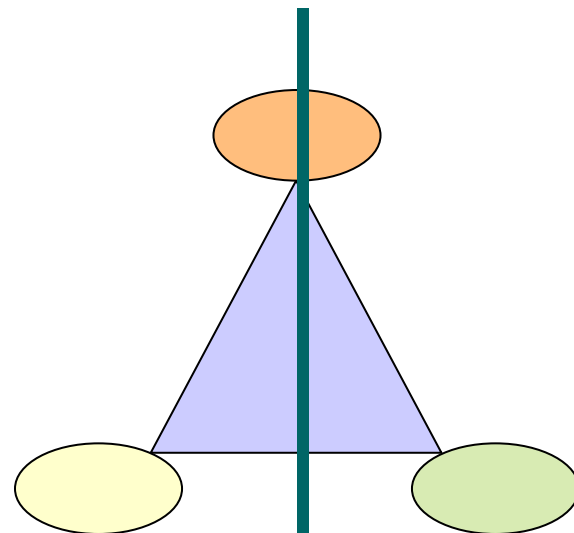
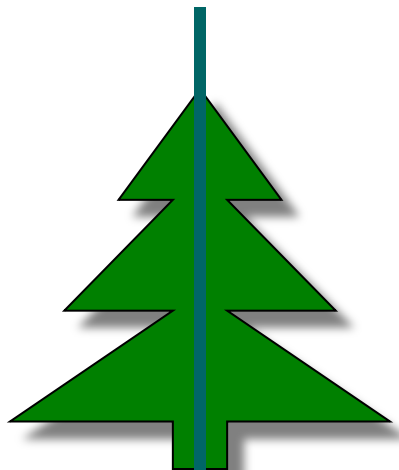
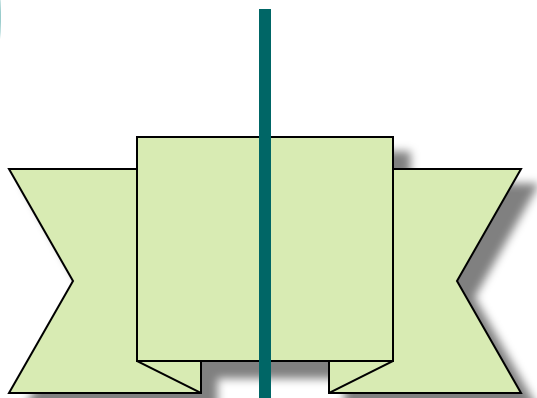
2. Продолжаем его по другую сторону от прямой l .

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

4. Отмечаем точку A1.



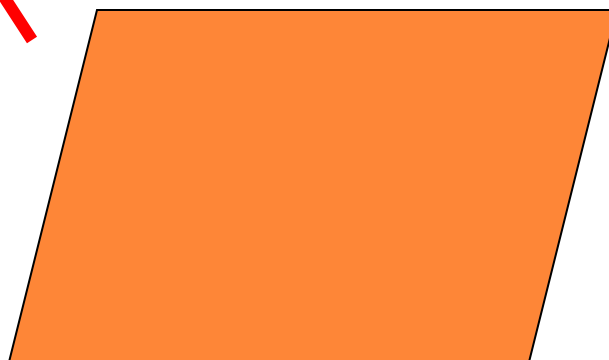
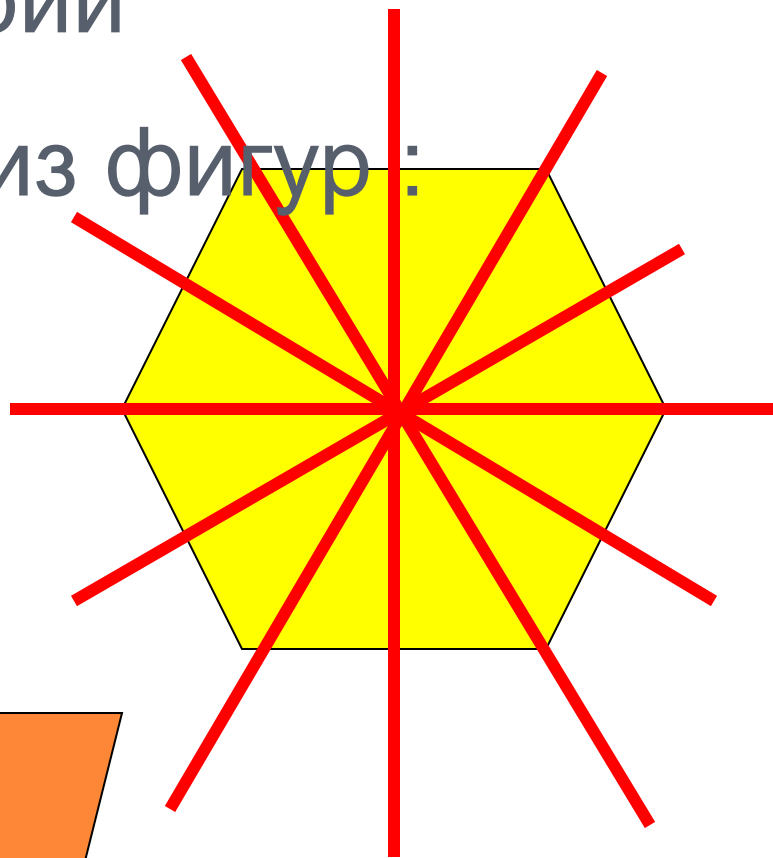
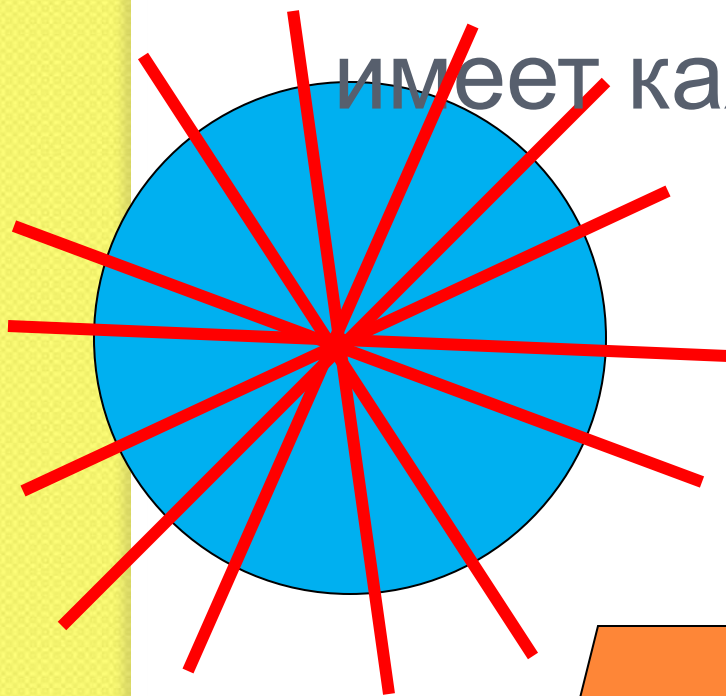
Примеры симметричных фигур.



*

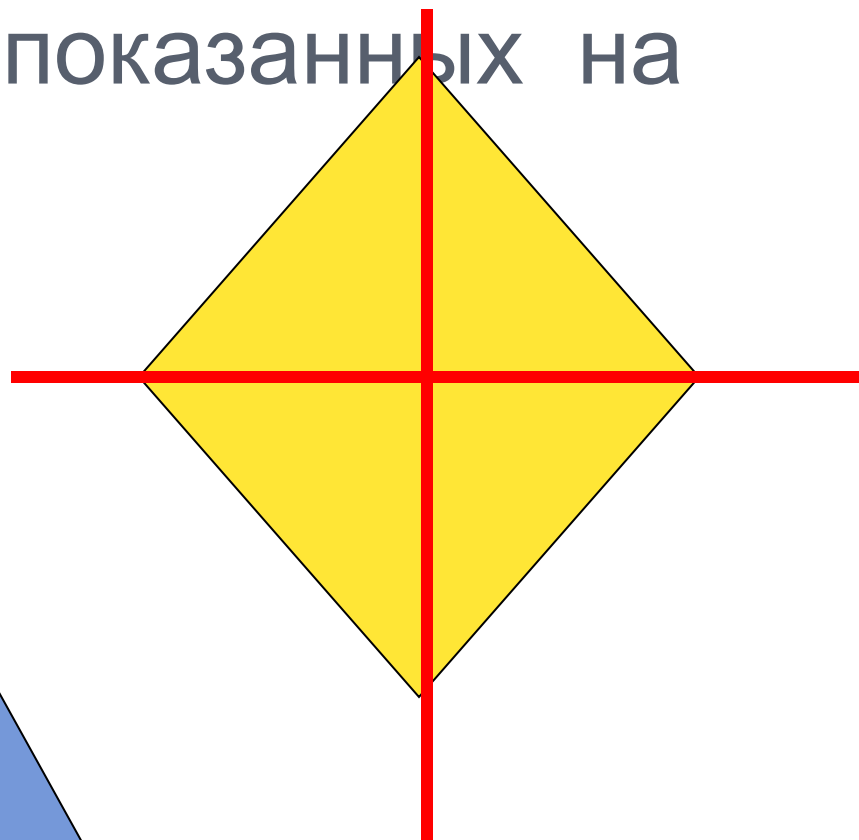
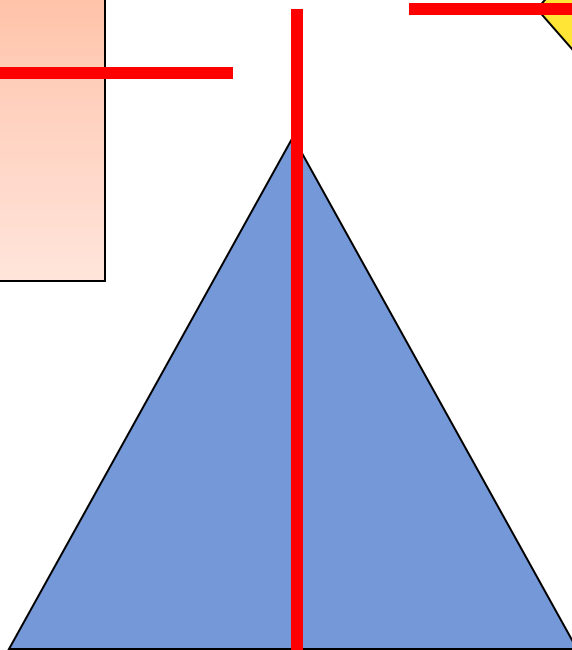
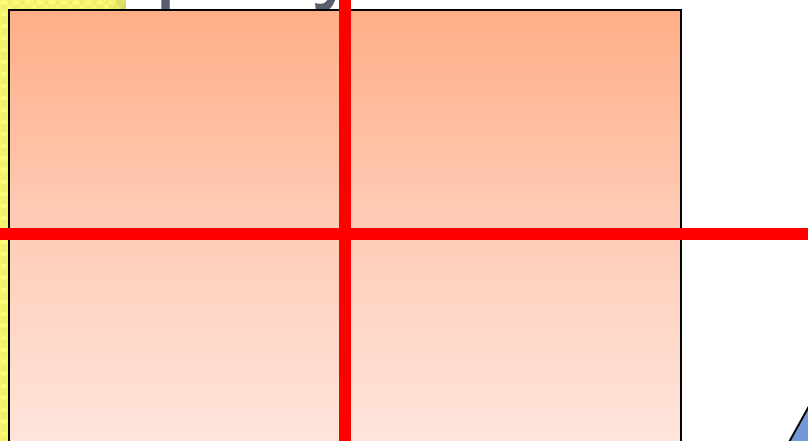
Определите сколько осей
симметрии

имеет каждая из фигур :



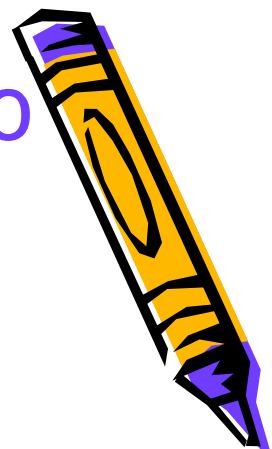
Определите сколько осей симметрии имеет

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?



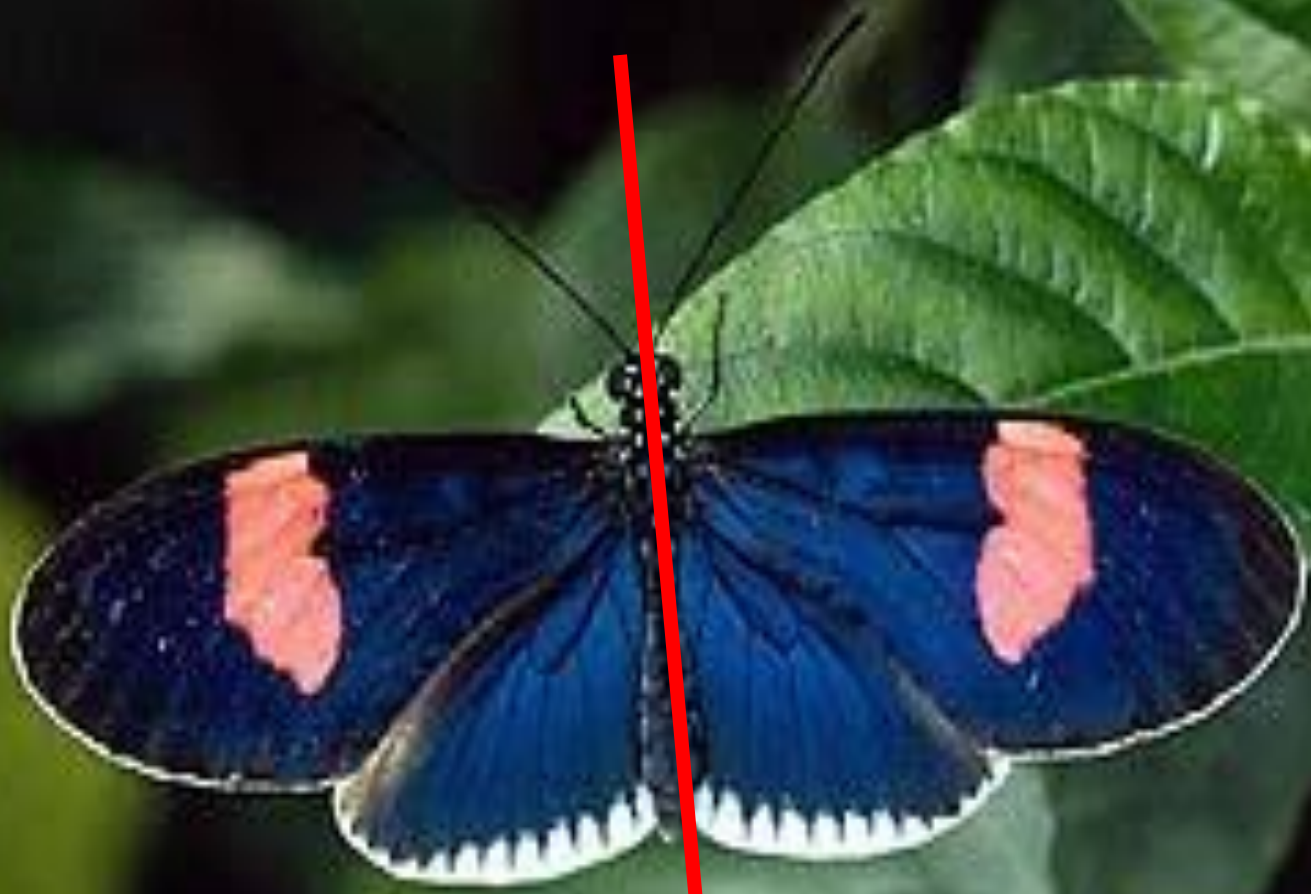
А Б В Г Д Е Ж З И К Л М Н О П Р С Т

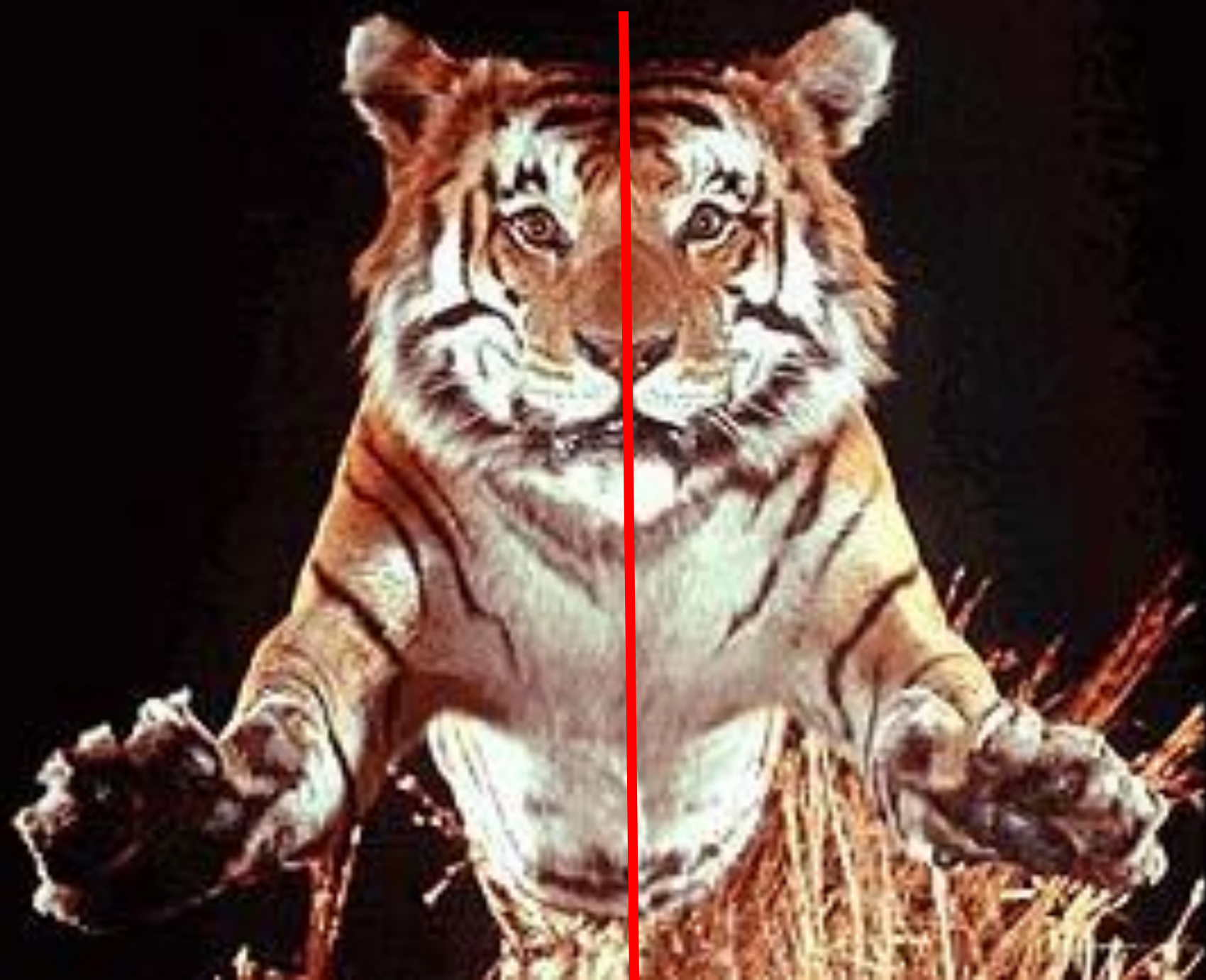


Из букв с вертикальной осью симметрии можно составить с вертикальной осью симметрии.
Например: шалаш, топот,
потоп.

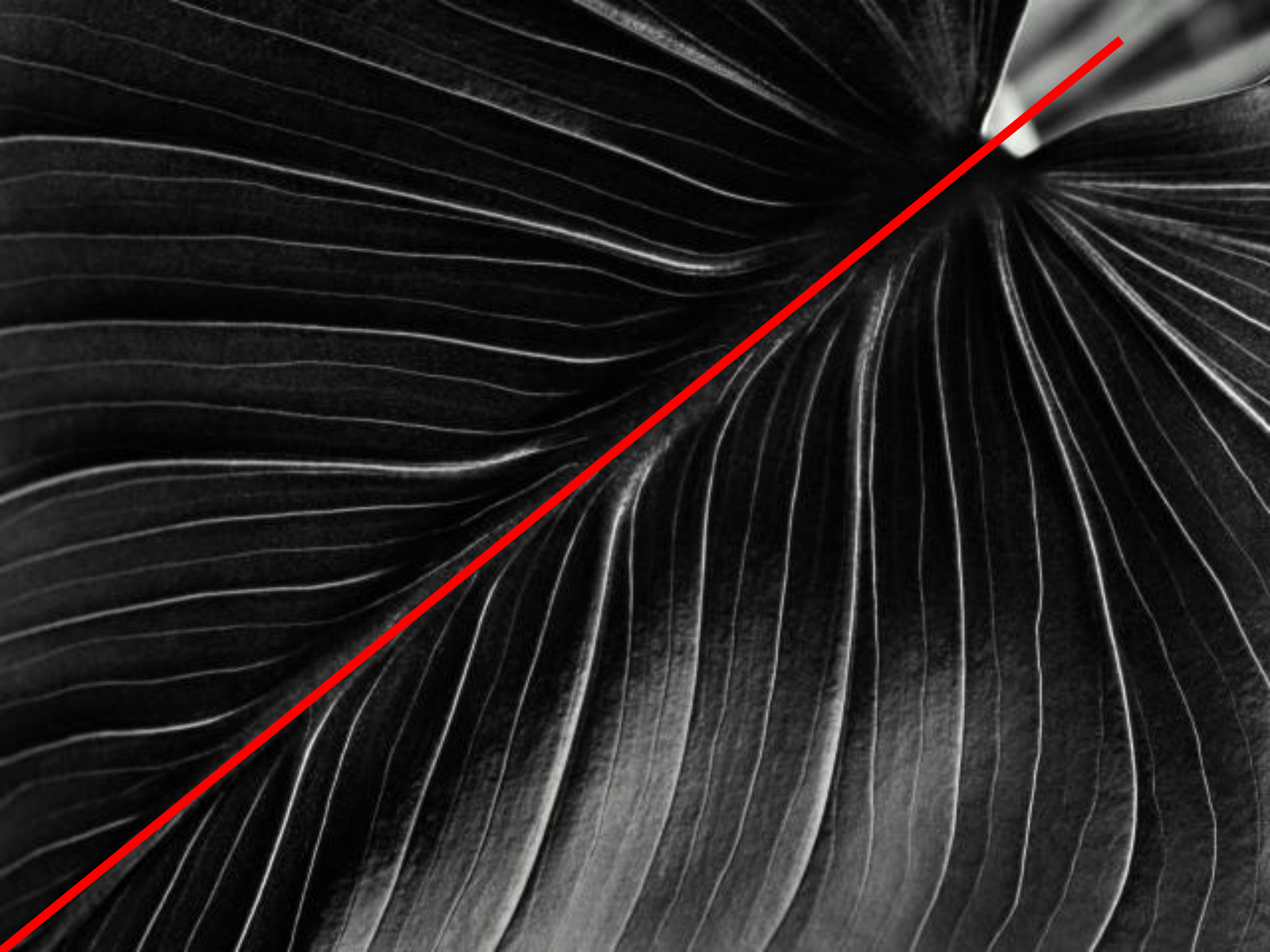
СИММЕТРИЯ В ПРИРОДЕ.







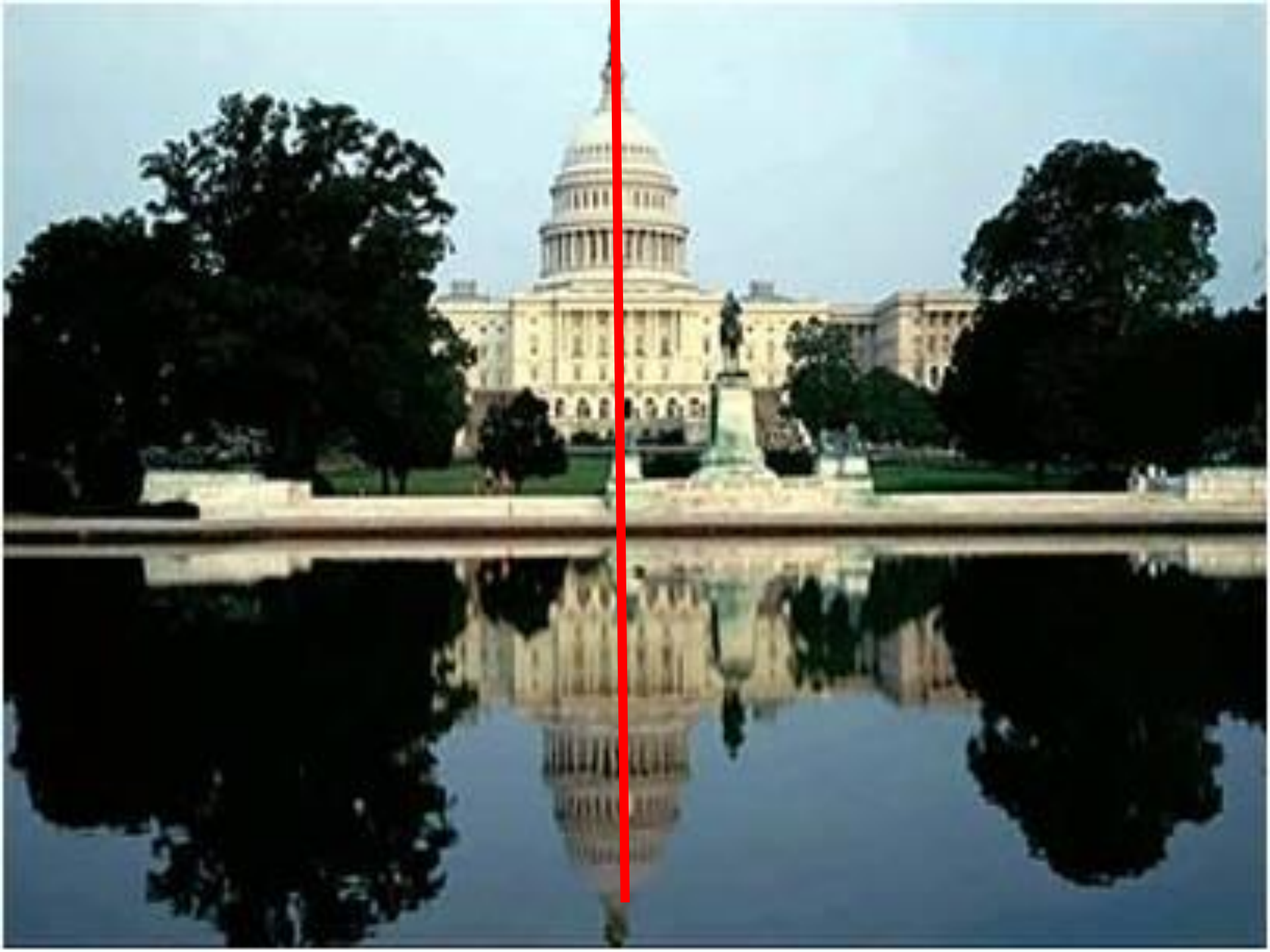


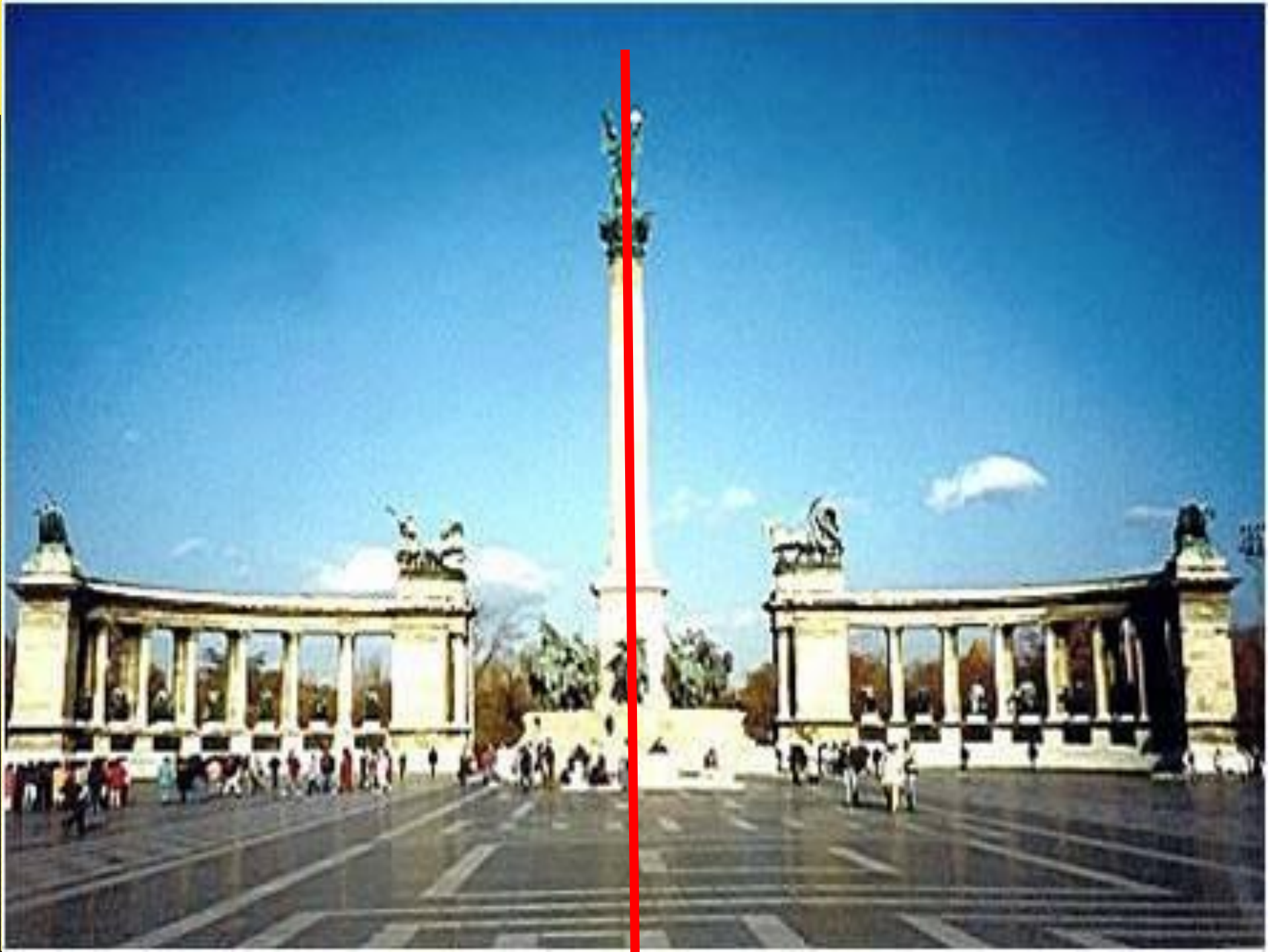


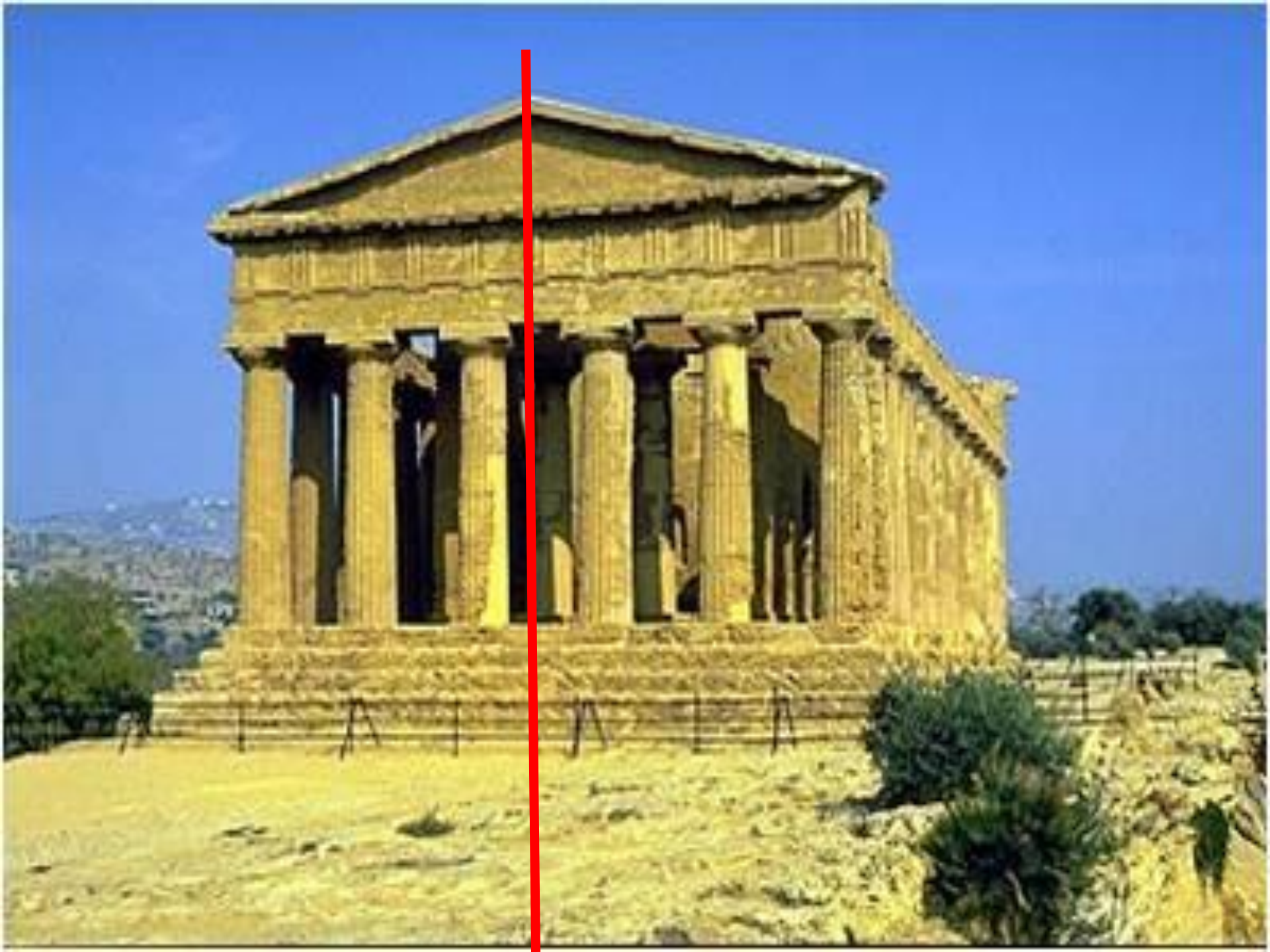
СИНТЕТИЧЕСКИЕ
ВОЛОКНА

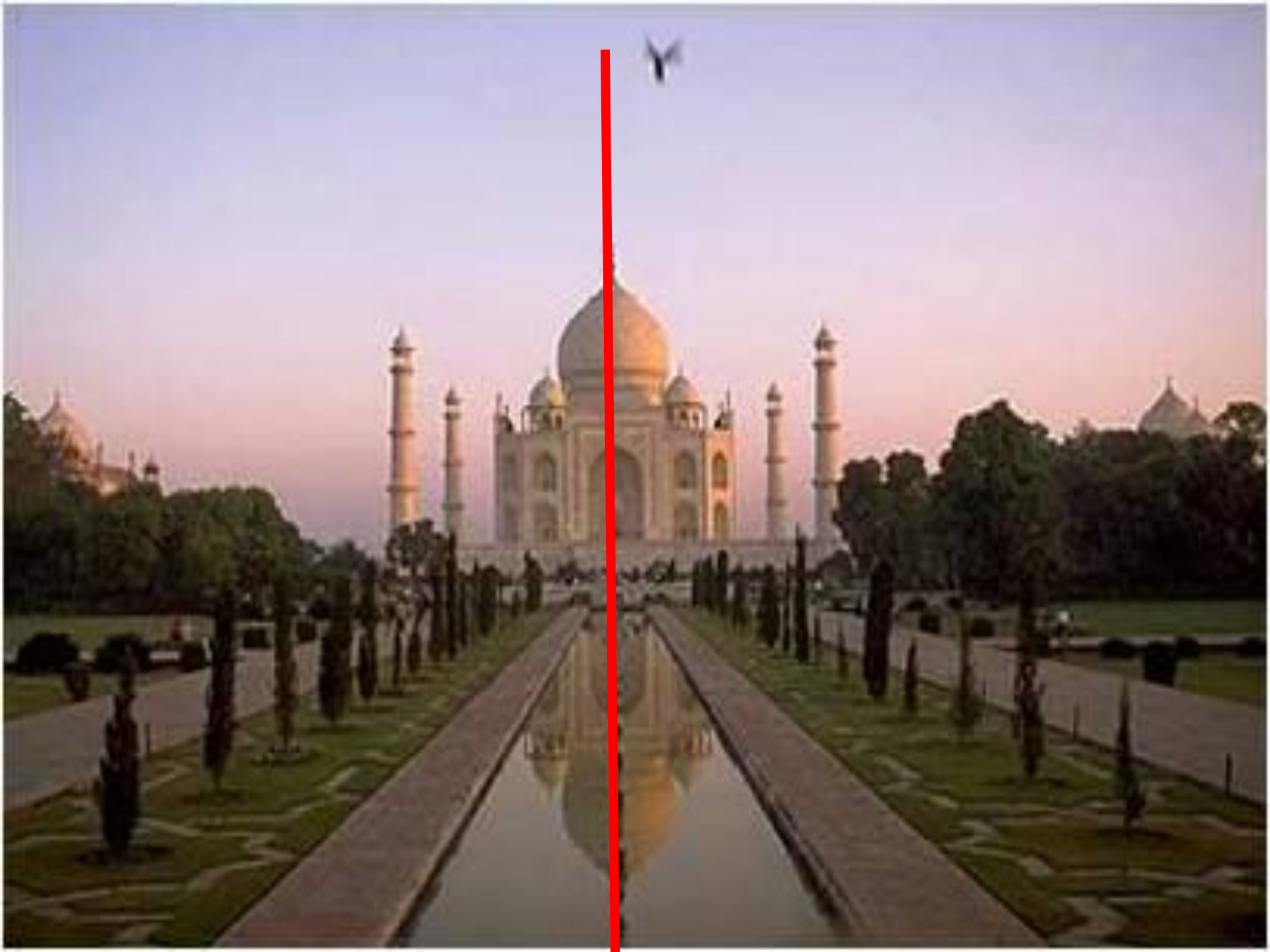
*



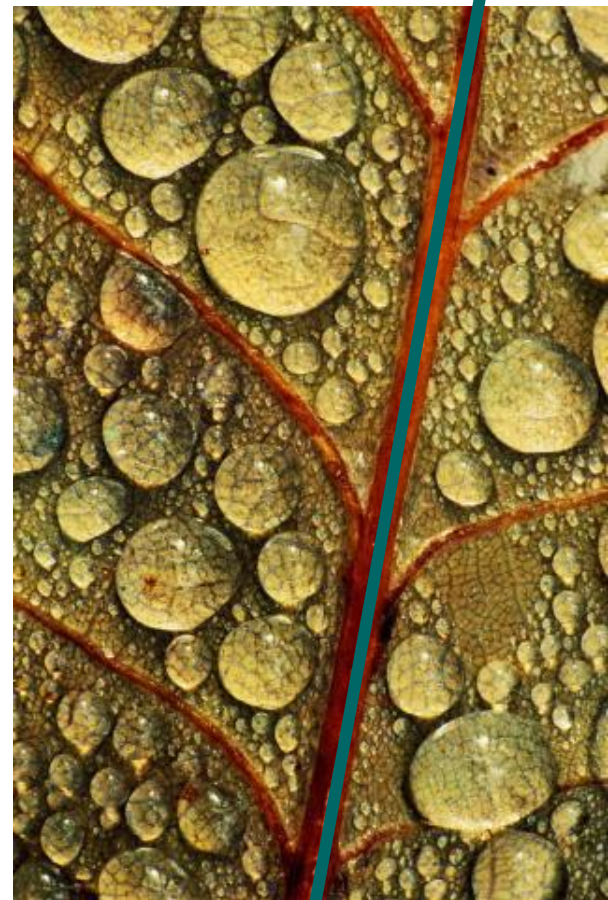
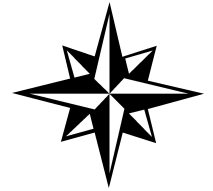






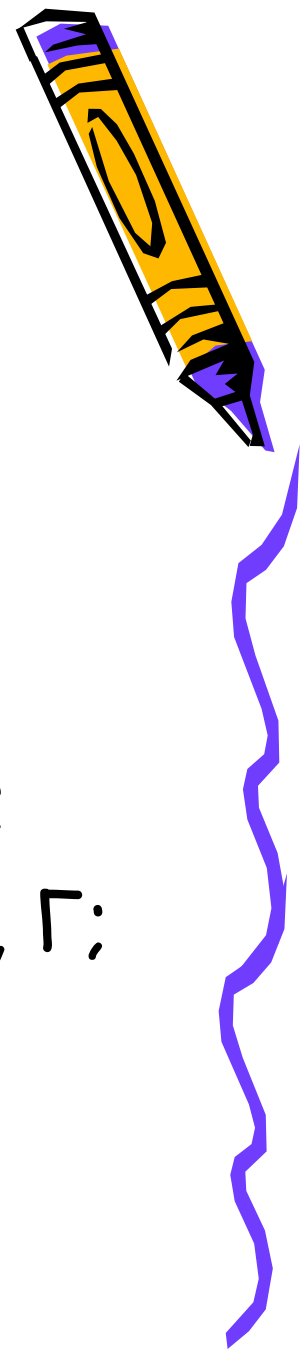


Примеры других видов симметрии.



*

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

