

Тема урока:
Осевая симметрия

Симметрия – красота, гармония.

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

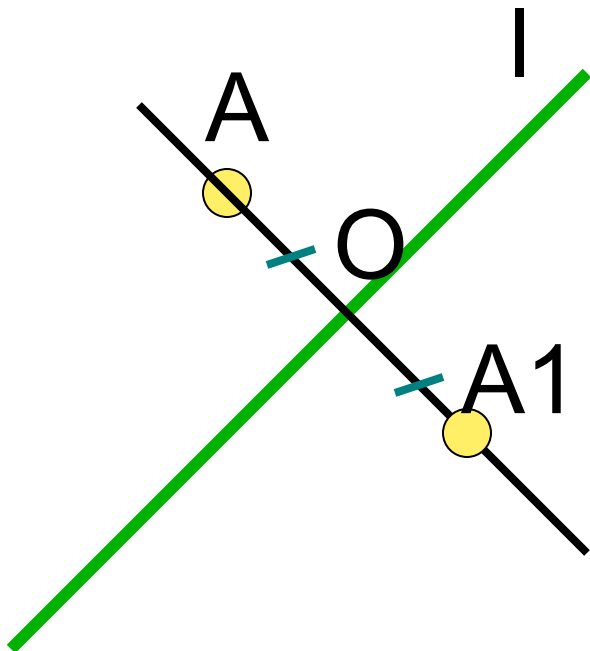




Герман Вейль

- «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 .

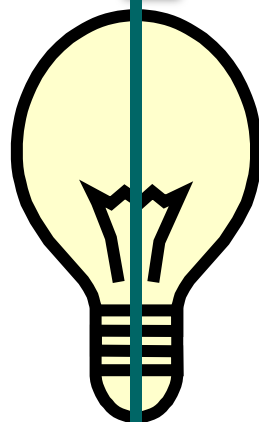
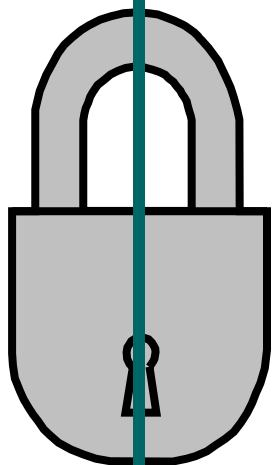
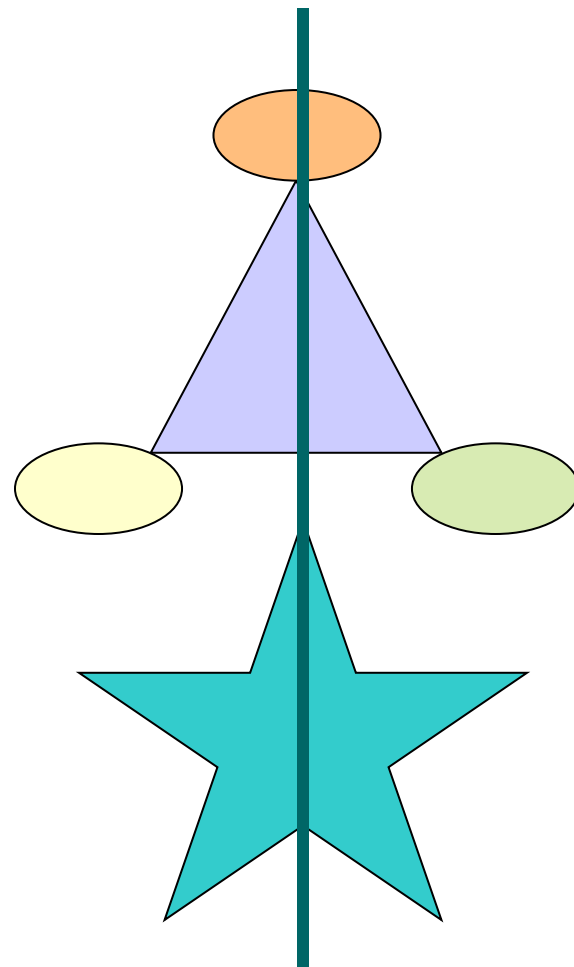
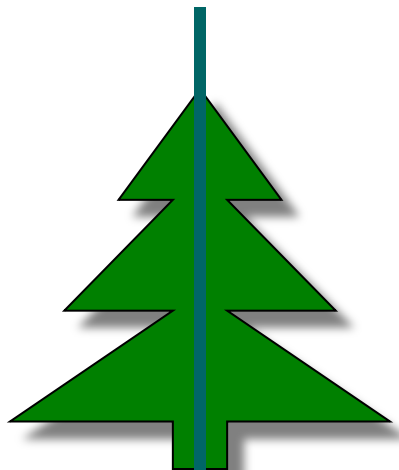
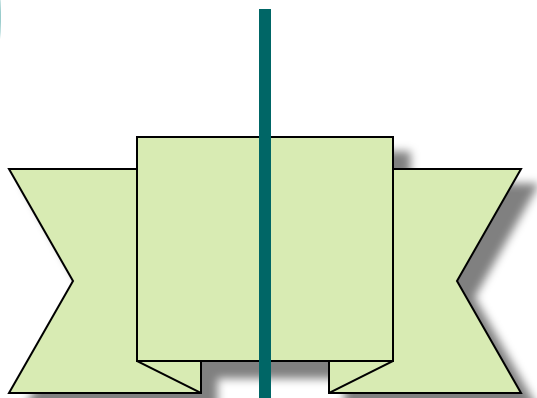
2.Продолжаем его по другую сторону от прямой l .

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

4.Отмечаем точку A1.



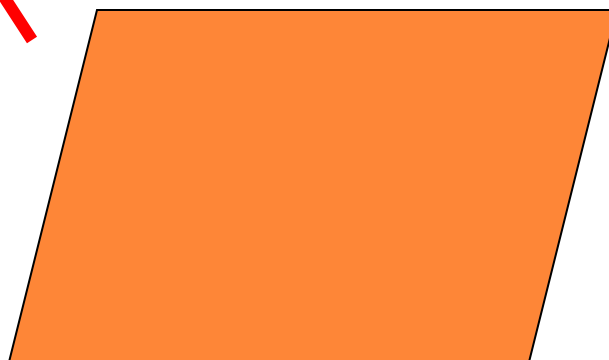
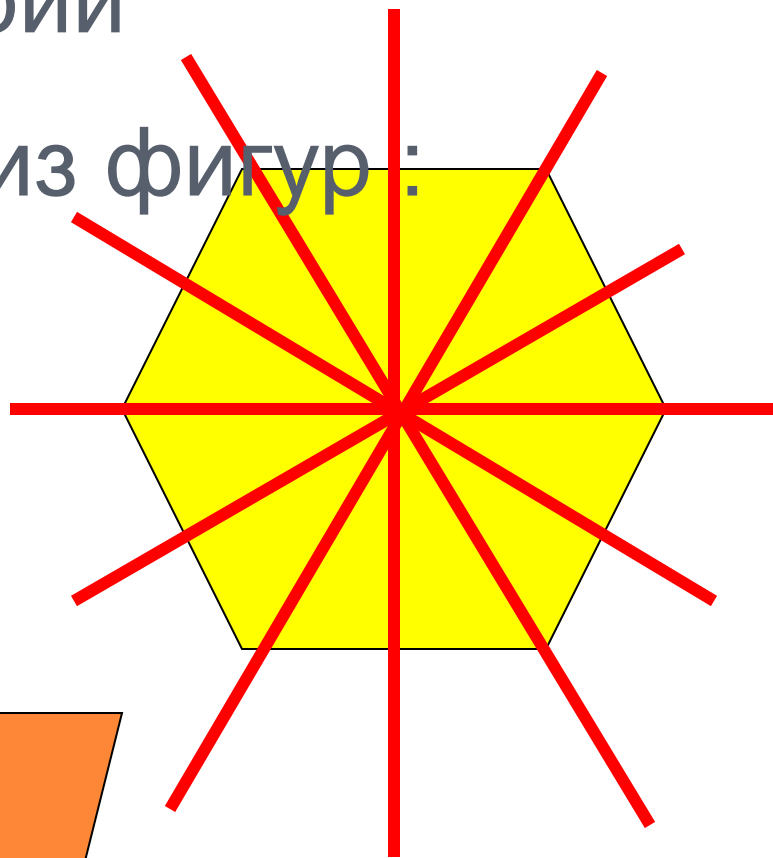
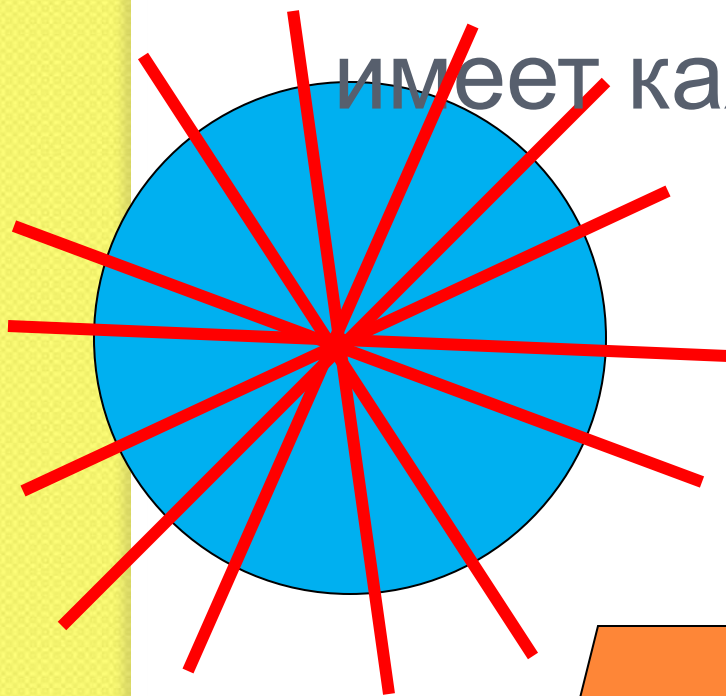
Примеры симметричных фигур.



*

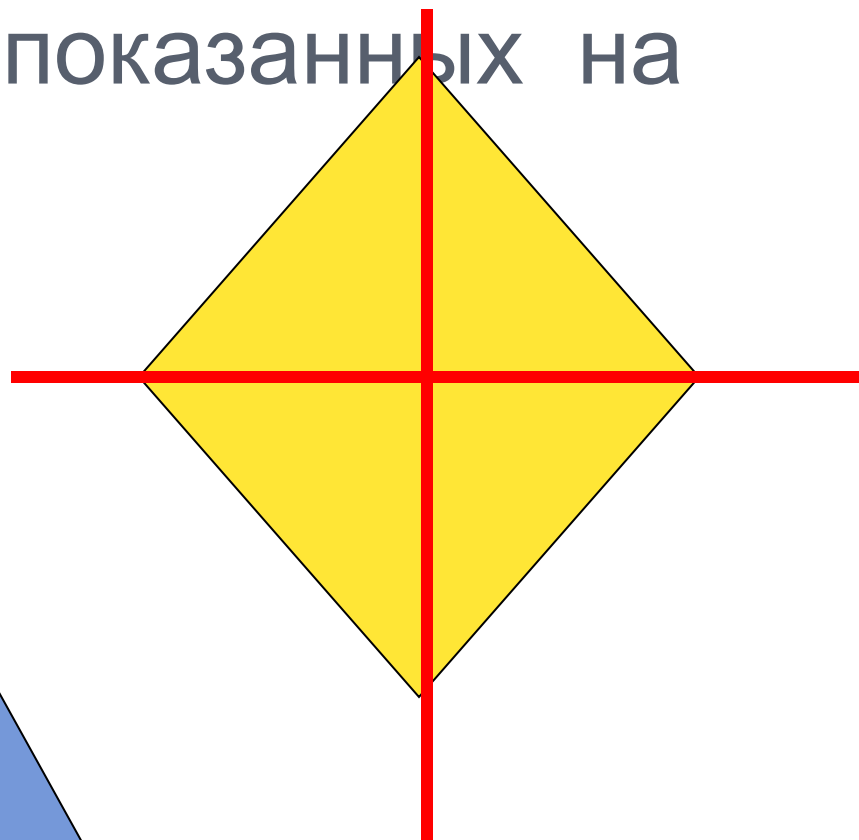
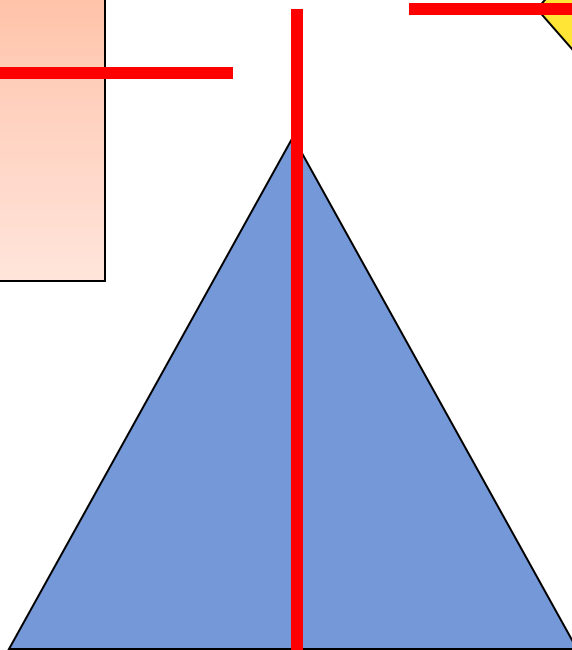
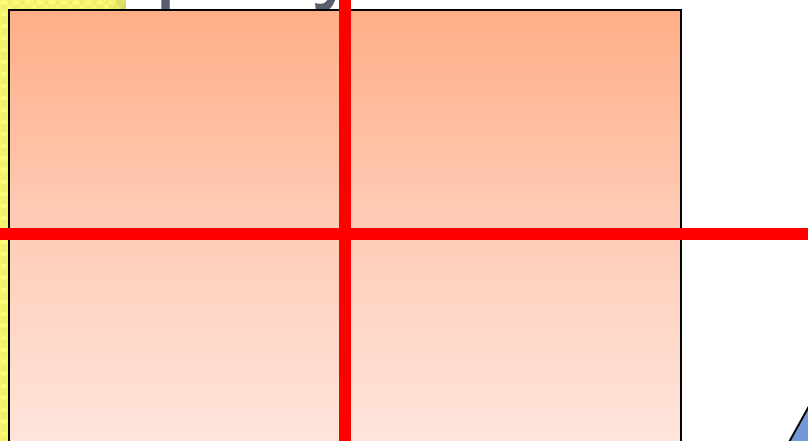
Определите сколько осей
симметрии

имеет каждая из фигур :



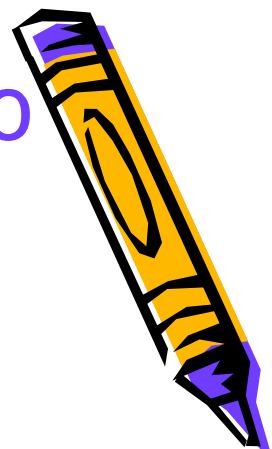
Определите сколько осей симметрии имеет

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?



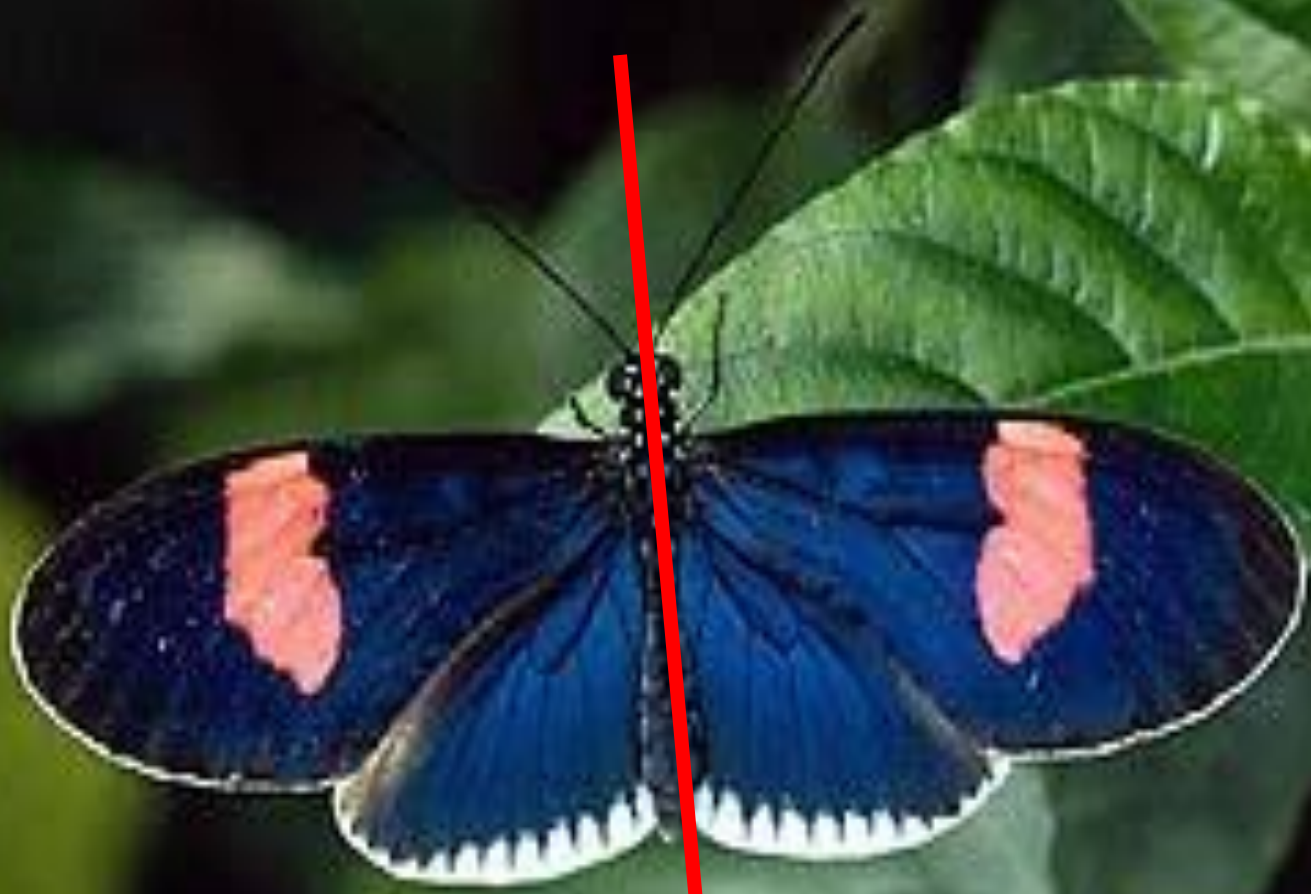
А Б В Г Д Е Ж З И К Л М Н О П Р С Т

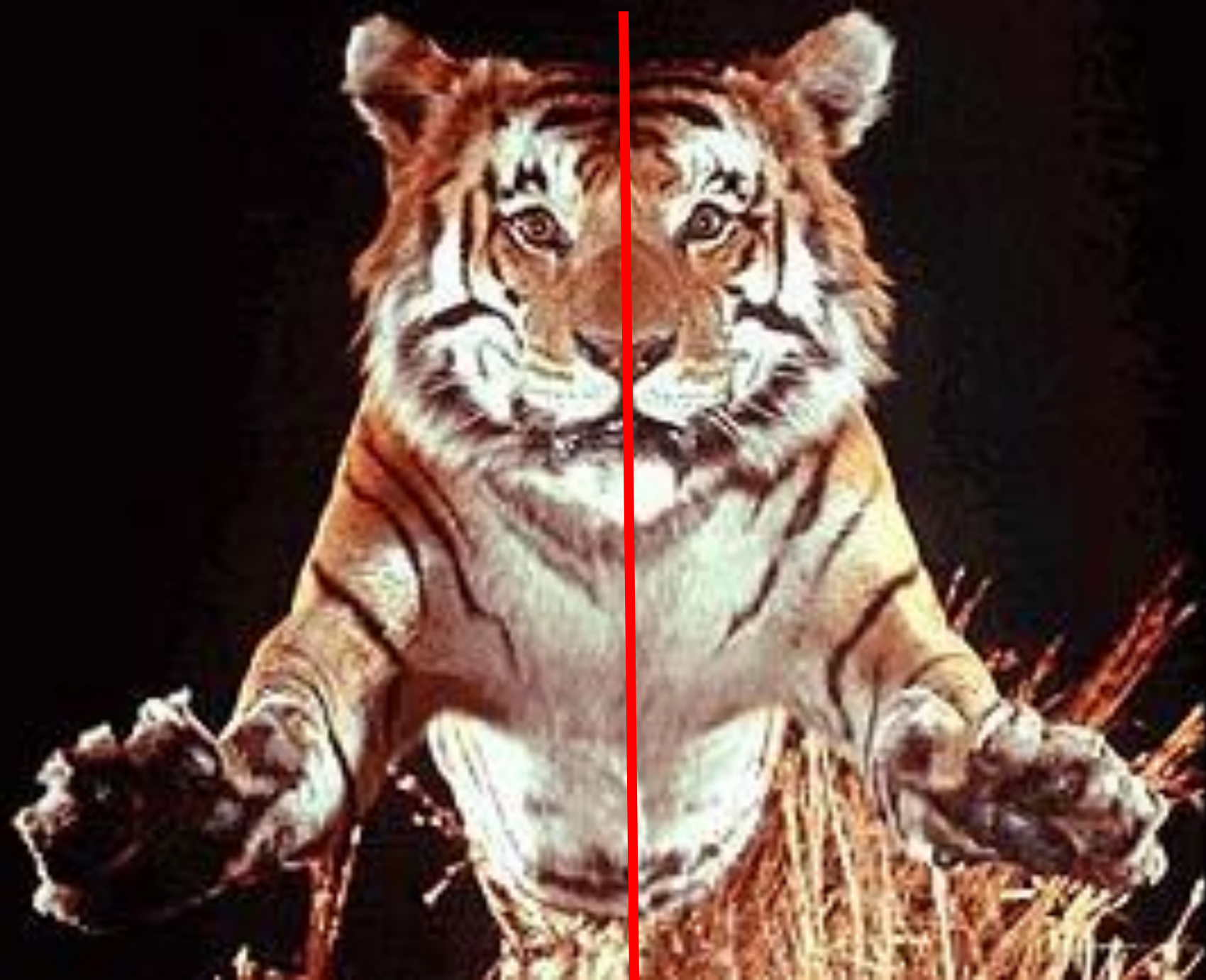


Из букв с вертикальной осью симметрии можно составить с вертикальной осью симметрии.
Например: шалаш, топот,
потоп.

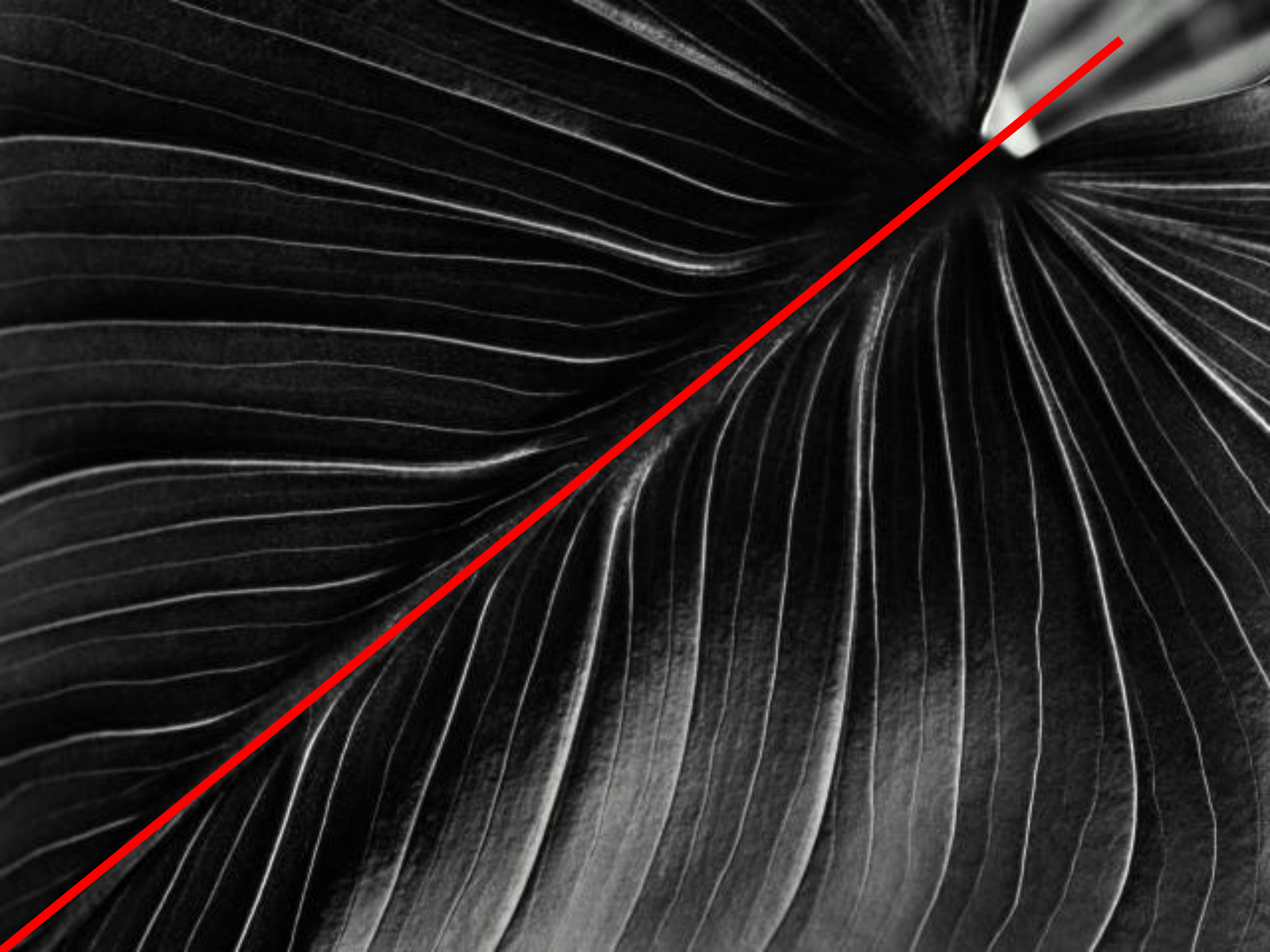
СИММЕТРИЯ В ПРИРОДЕ.







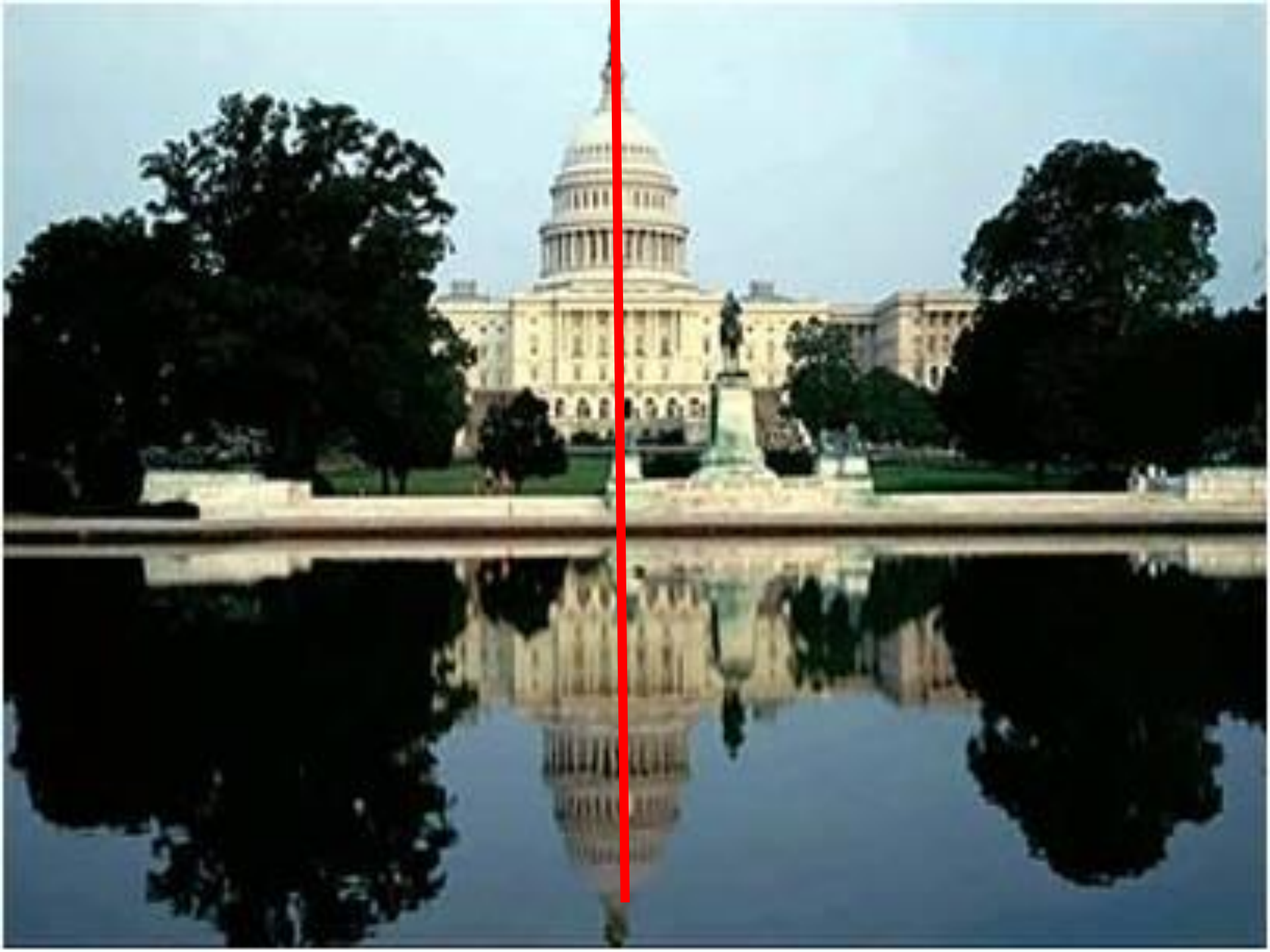


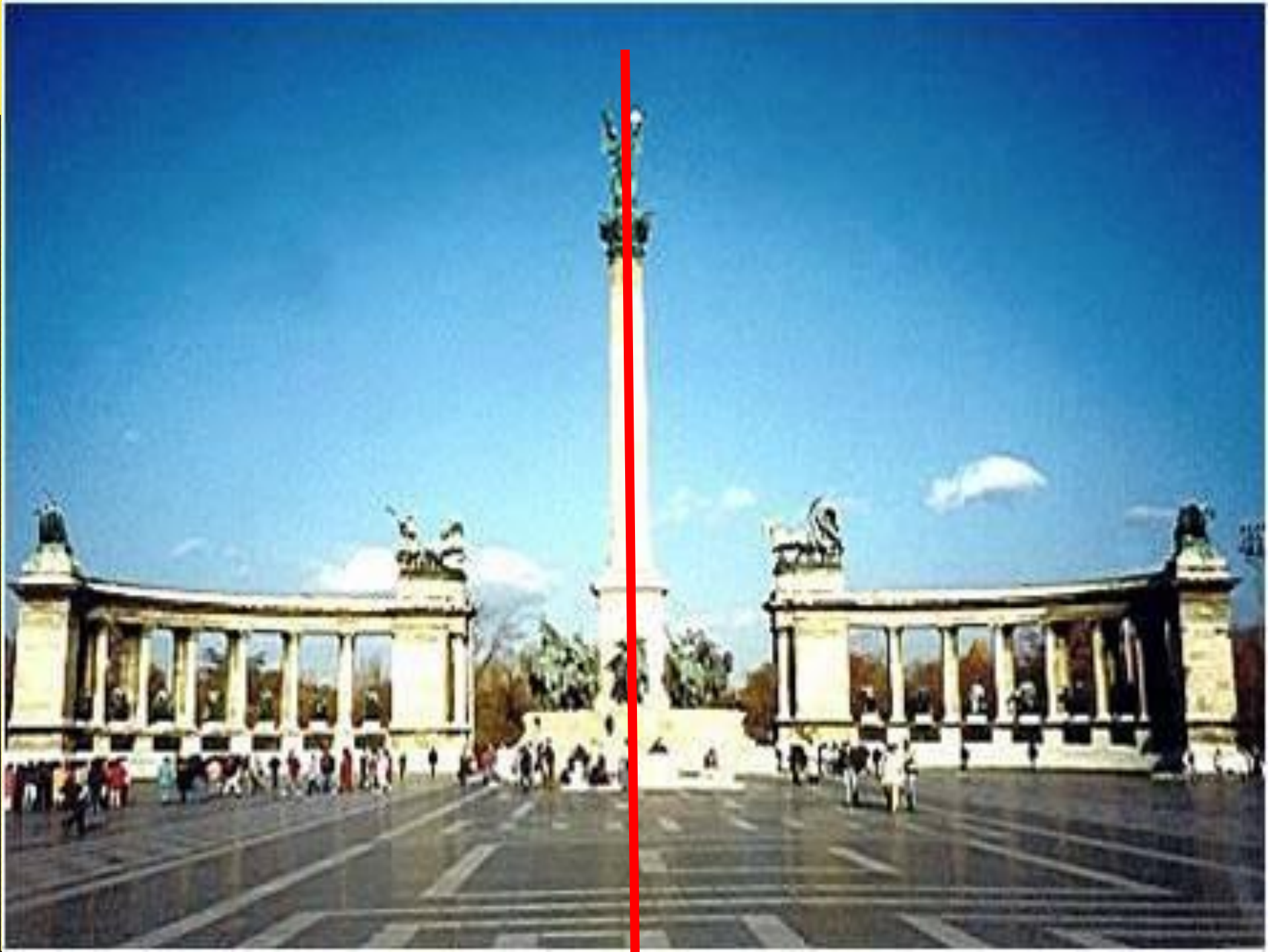


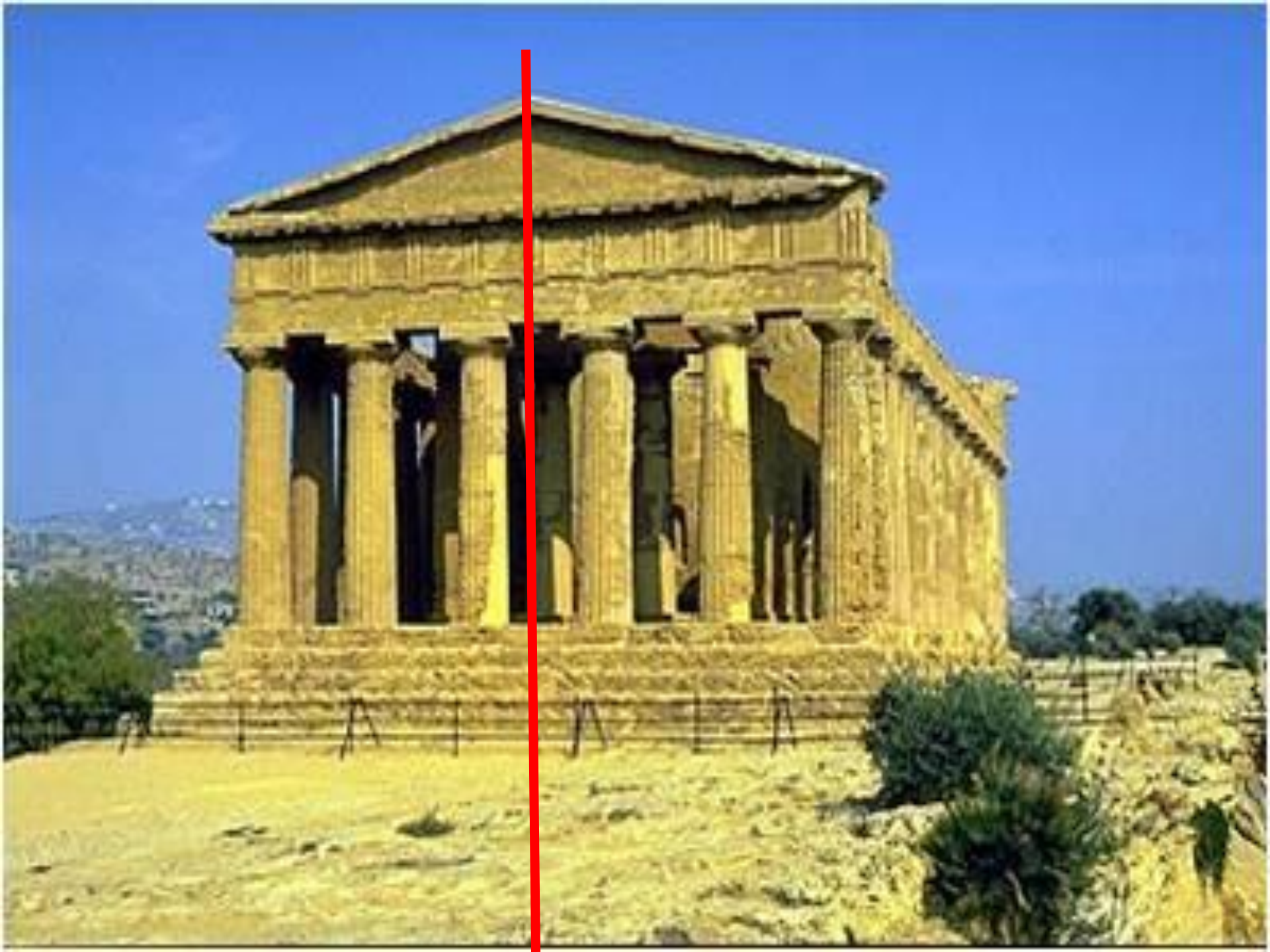
СИНТЕТИЧЕСКАЯ
СОВЕТСКАЯ
СОВЕТСКАЯ

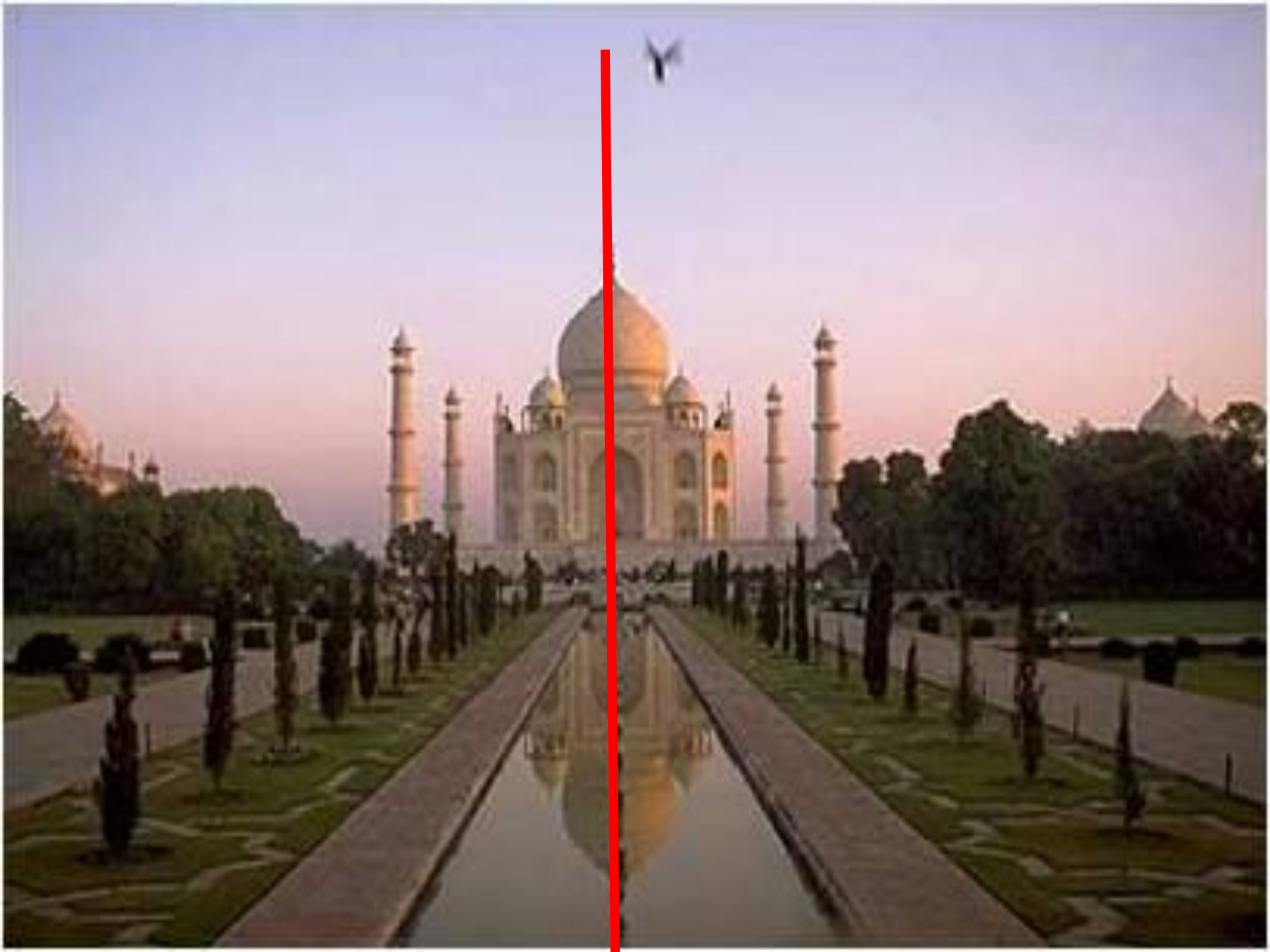
*



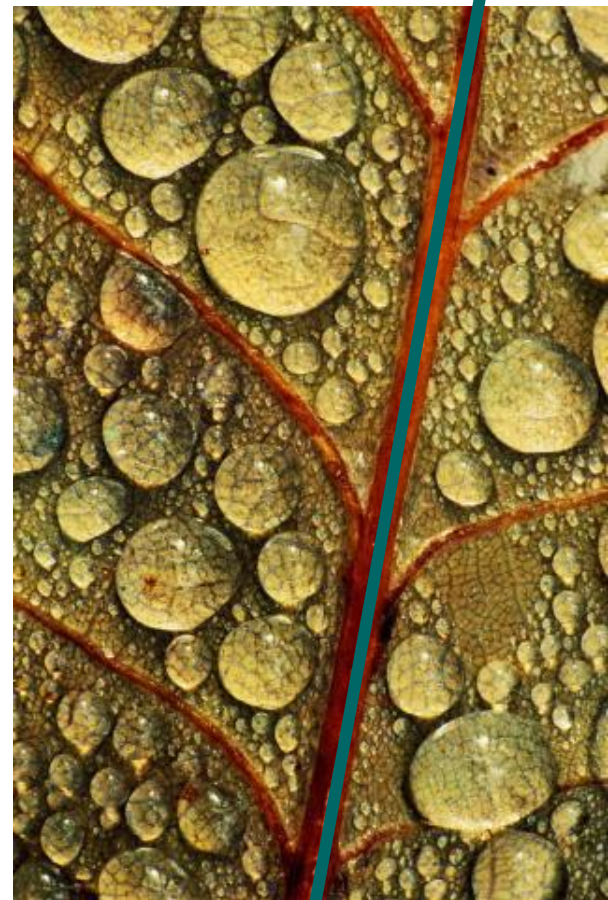
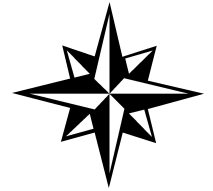






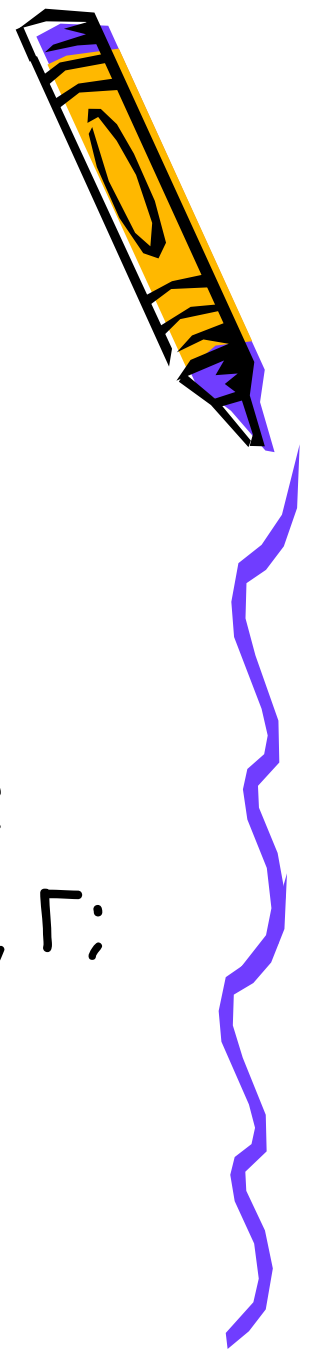


Примеры других видов симметрии.



*

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

