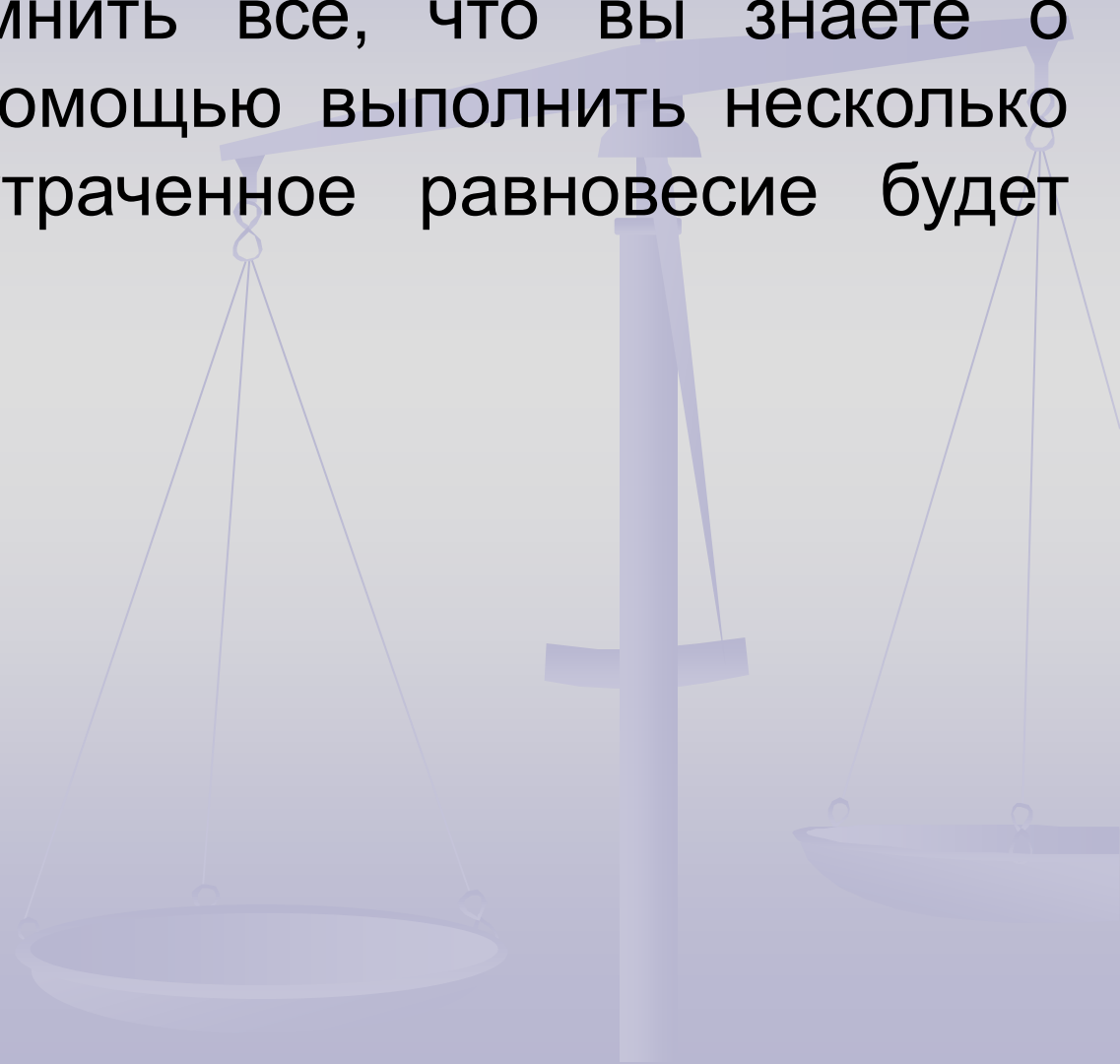


Айзену и Пустым удалось частично разрушить Дворец Короля Душ. Нарушена симметрия Дворца и мир людей и Сообщество душ снова в опасности. Ваша задача вспомнить все, что вы знаете о симметрии и с ее помощью выполнить несколько заданий и тогда утраченное равновесие будет восстановлено.



Симметрия

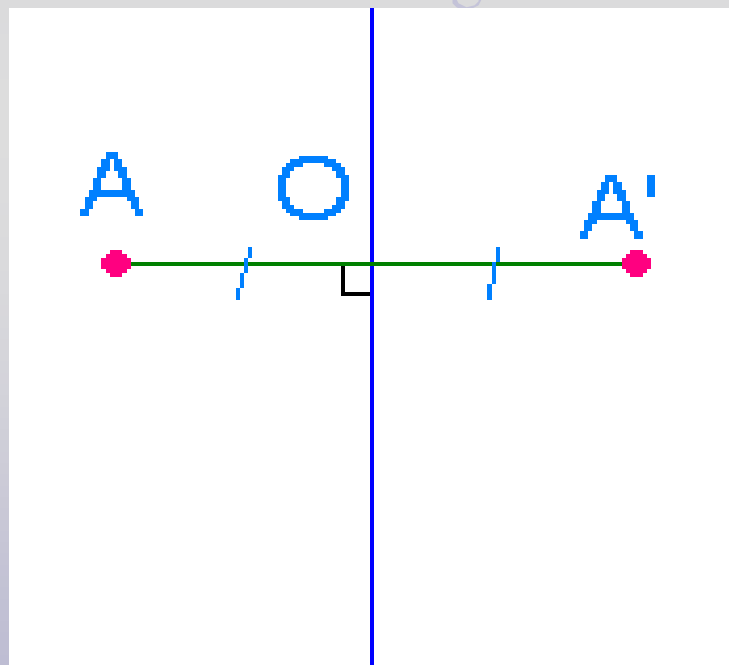
осевая

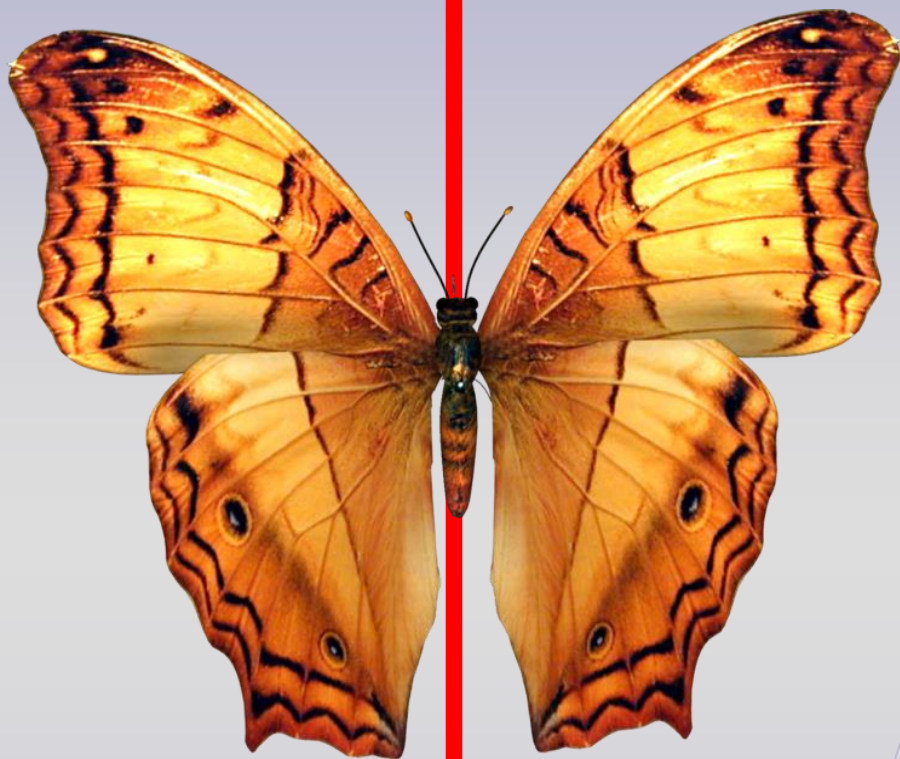
центральная



Осевая симметрия

Две точки, лежащие на одном перпендикуляре к данной прямой по разные стороны и на одинаковом расстоянии от нее, называются симметричными относительно данной прямой.



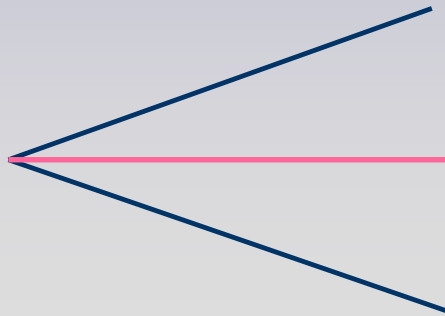


a

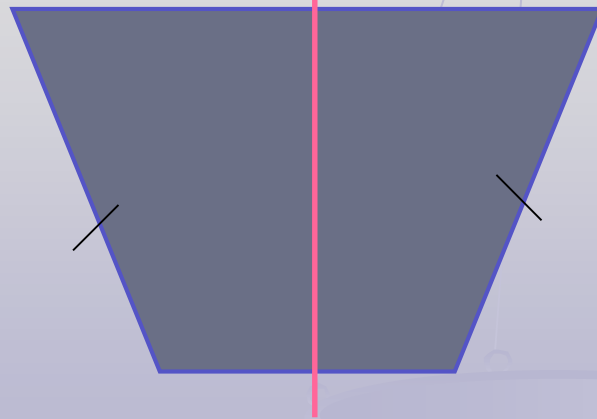
Фигура называется симметричной относительно прямой *a*,

если для каждой точки фигуры симметричная ей точка относительно прямой *a* также принадлежит этой фигуре.

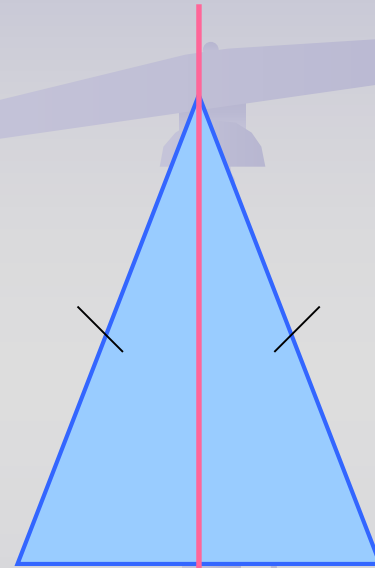
Фигуры, обладающие одной осью симметрии



Угол

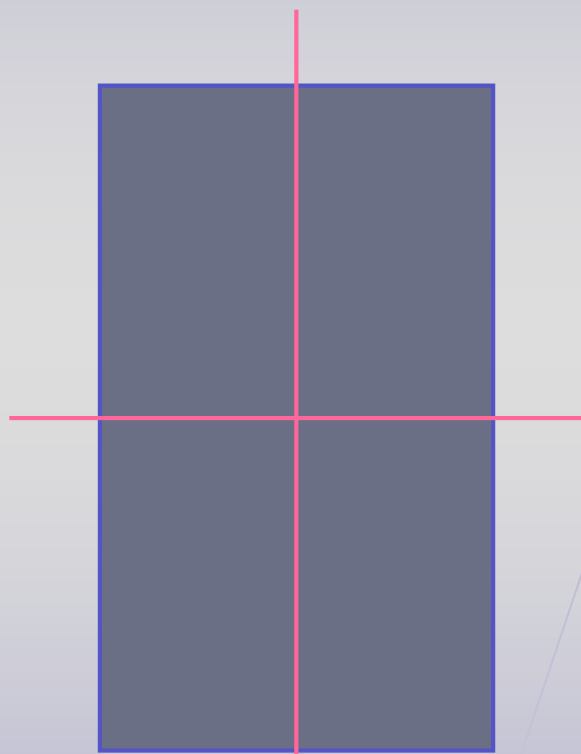


Равнобедренная трапеция

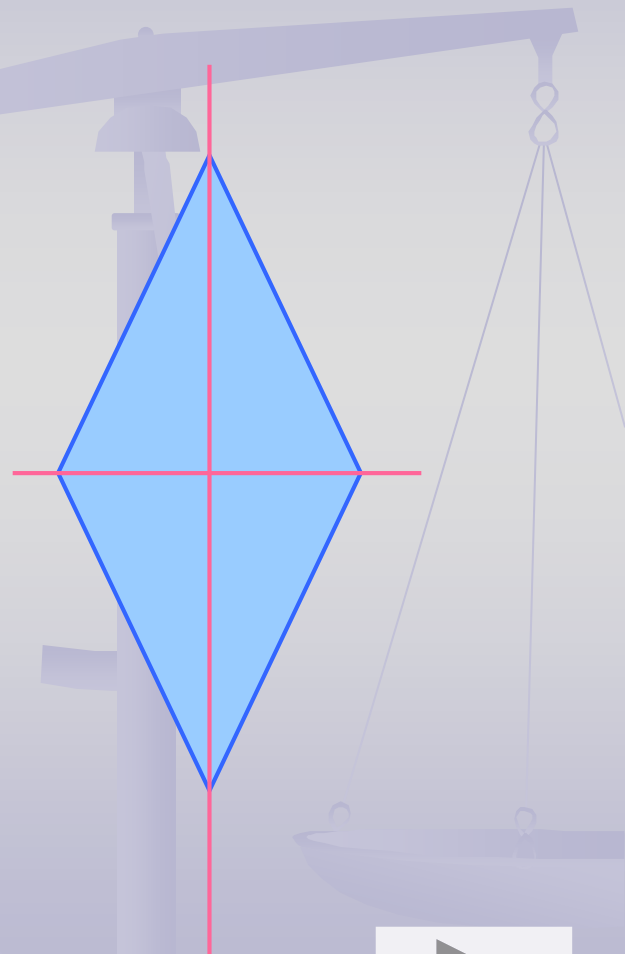


Равнобедренный
треугольник

Фигуры, обладающие двумя осями симметрии



Прямоугольник

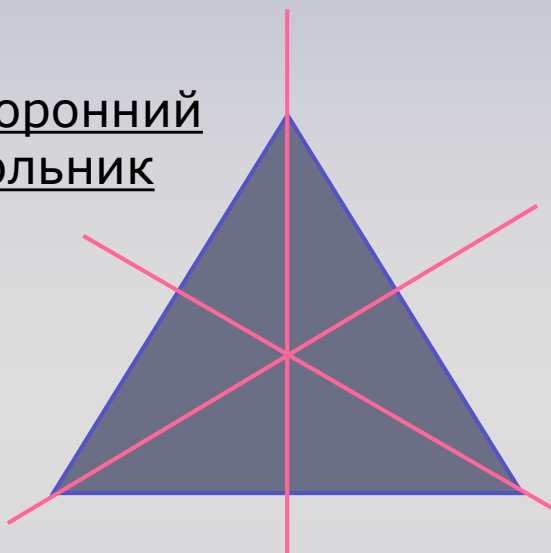


Ромб

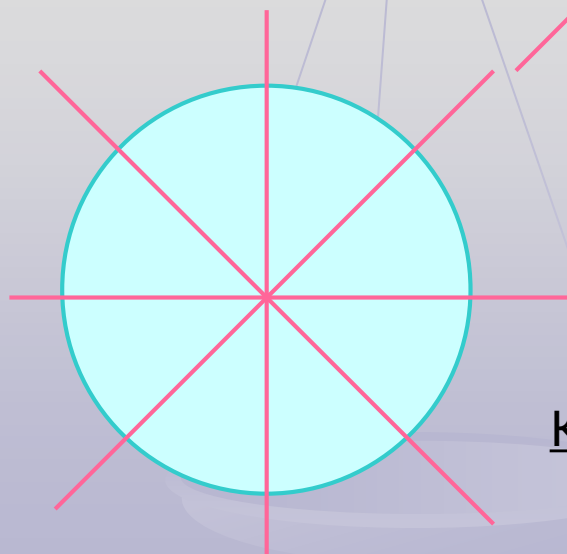
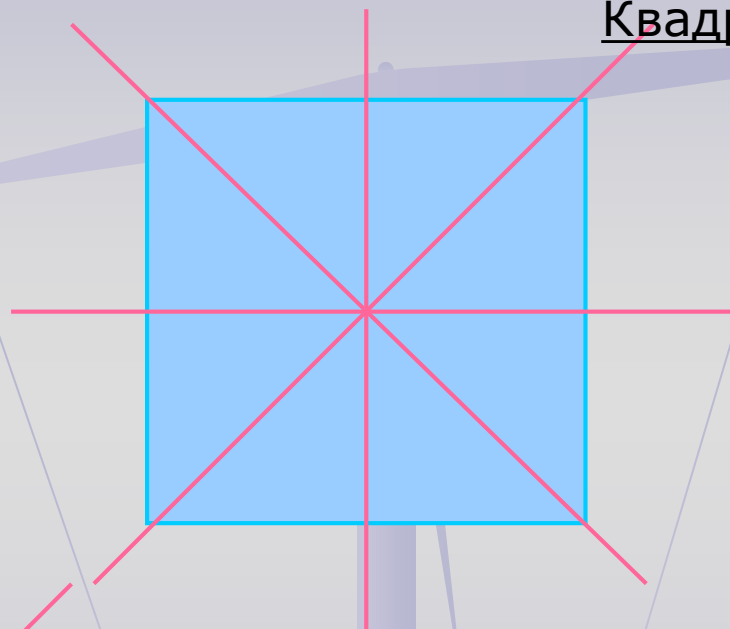


Фигуры, имеющие более двух осей симметрии

Равносторонний
треугольник



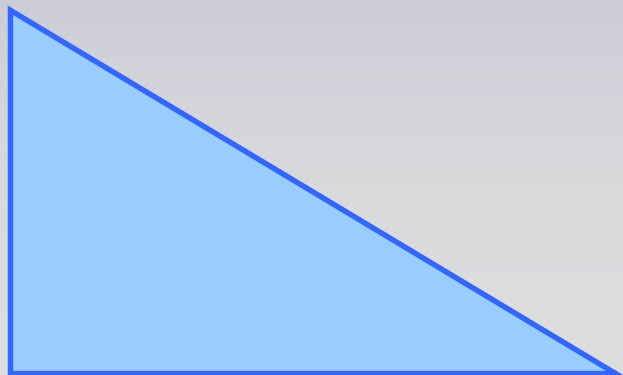
Квадрат



Круг



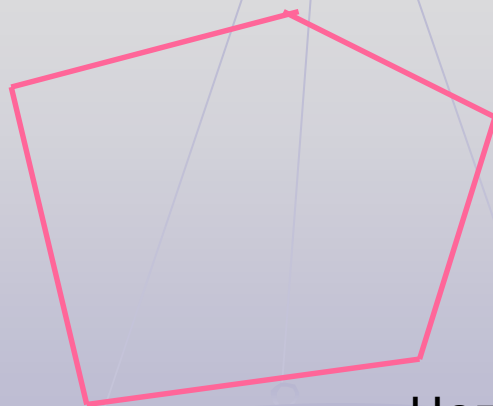
Фигуры, не обладающие осевой симметрией



Произвольный
треугольник

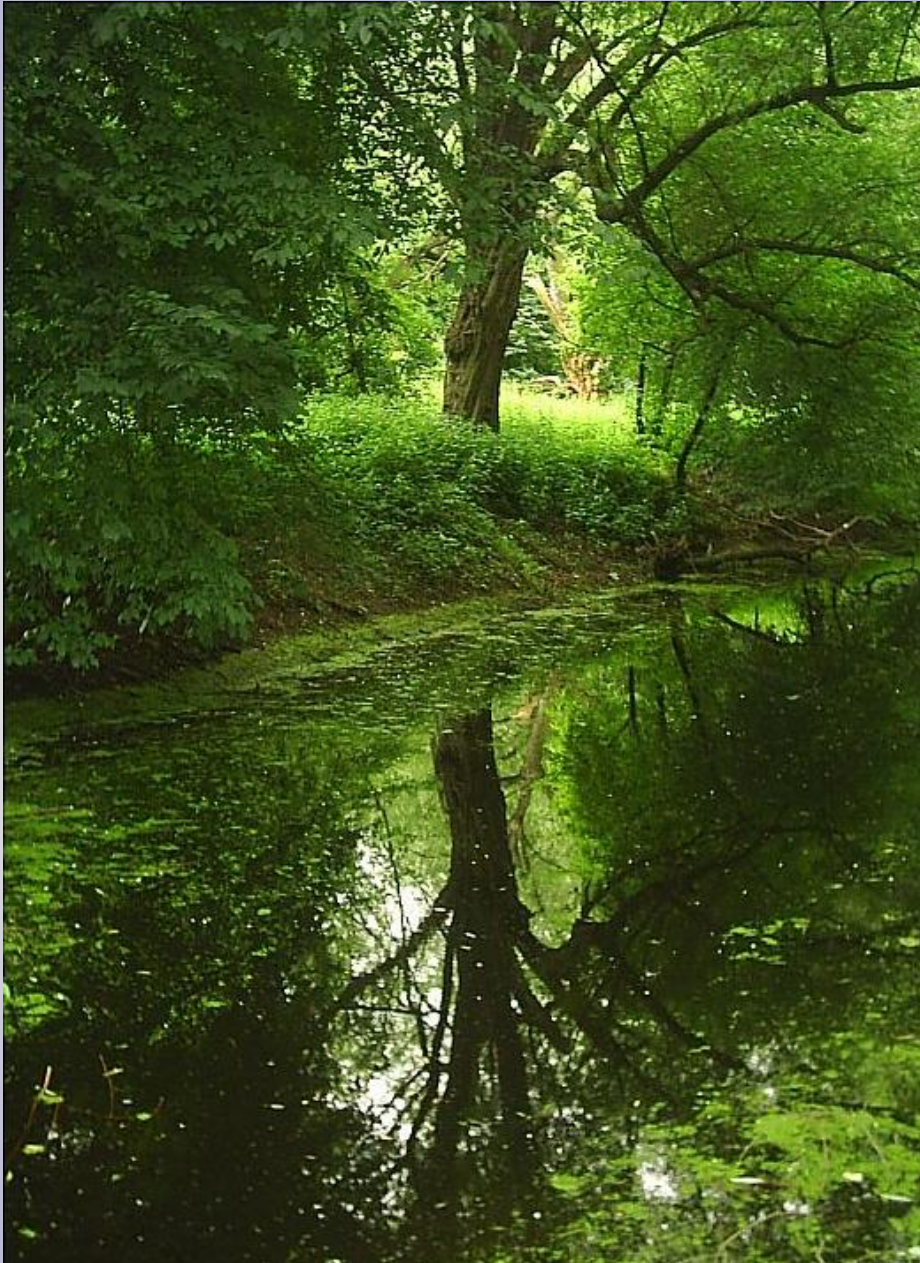


Параллелограмм



Неправильный
многоугольник



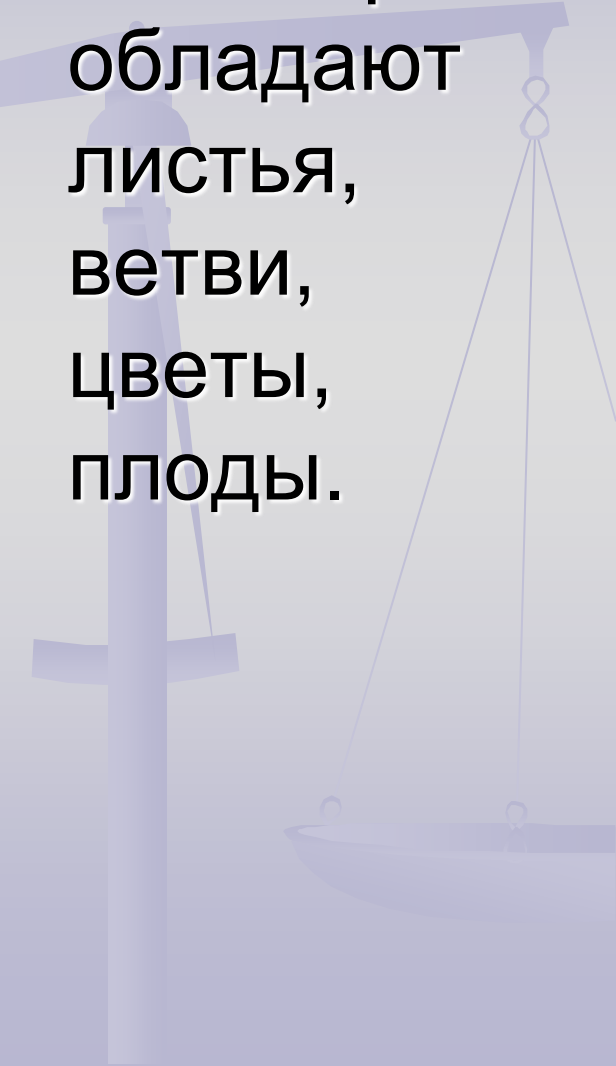


Симметрия в природе

Внимательное наблюдение показывает, что **основу красоты многих форм, созданных природой, составляет симметрия.**



- Ярко выраженной симметрией обладают листья, ветви, цветы, плоды.



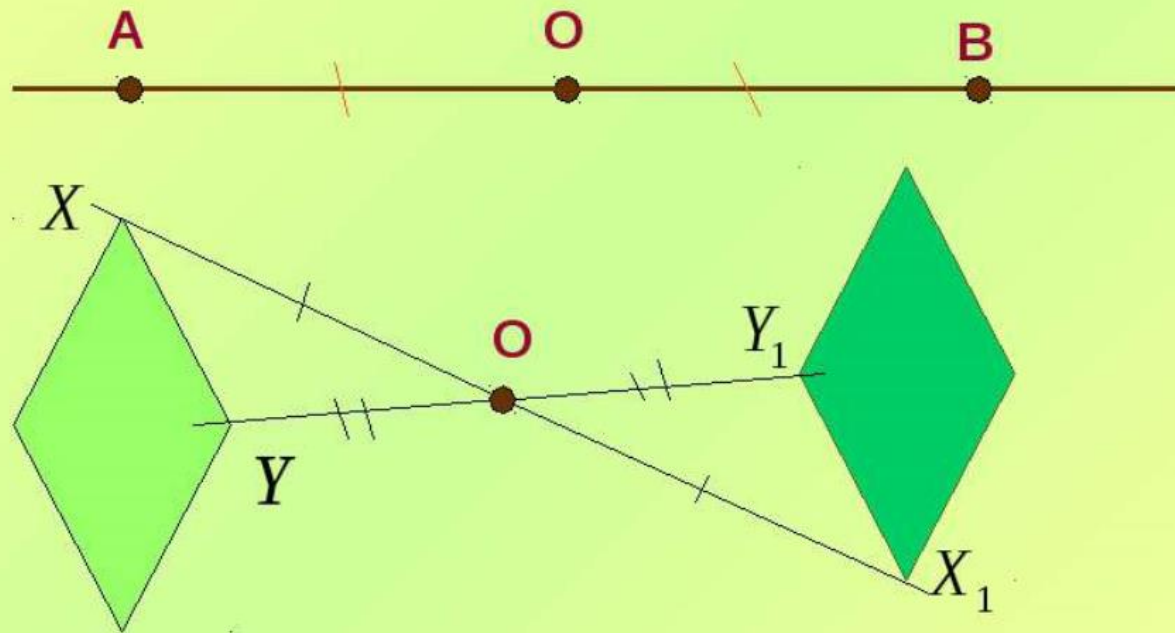
Симметрия в животном мире.



Загадочные снежинки

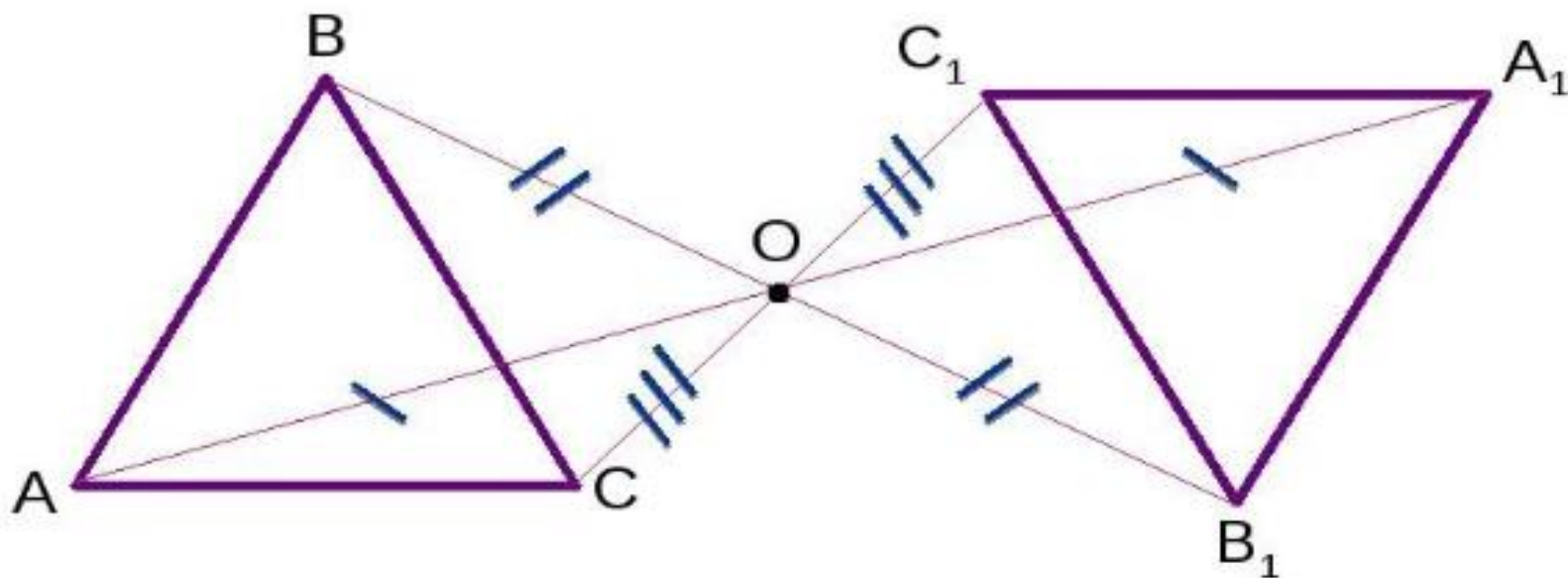


Симметрия относительно точки

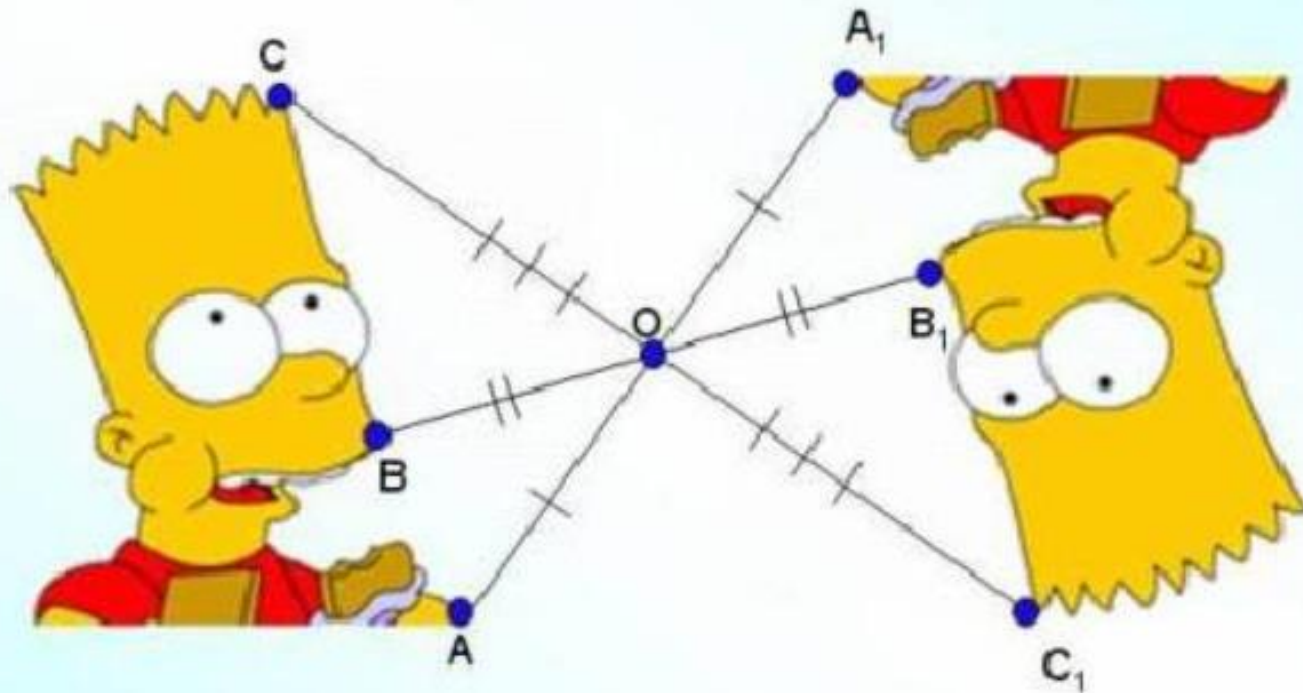


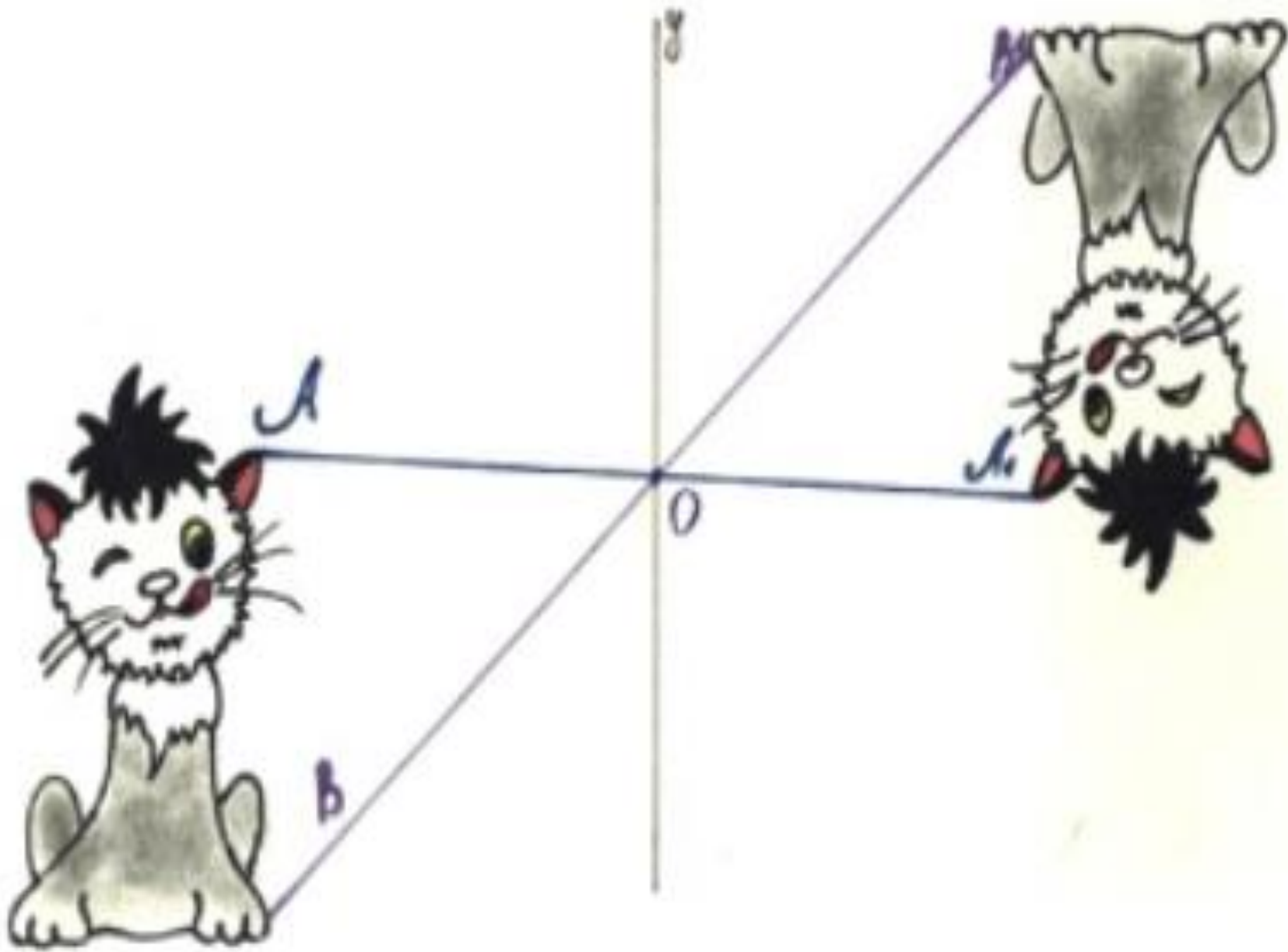
Точка **A** симметрична точке **B** относительно центра симметрии – точки **O**

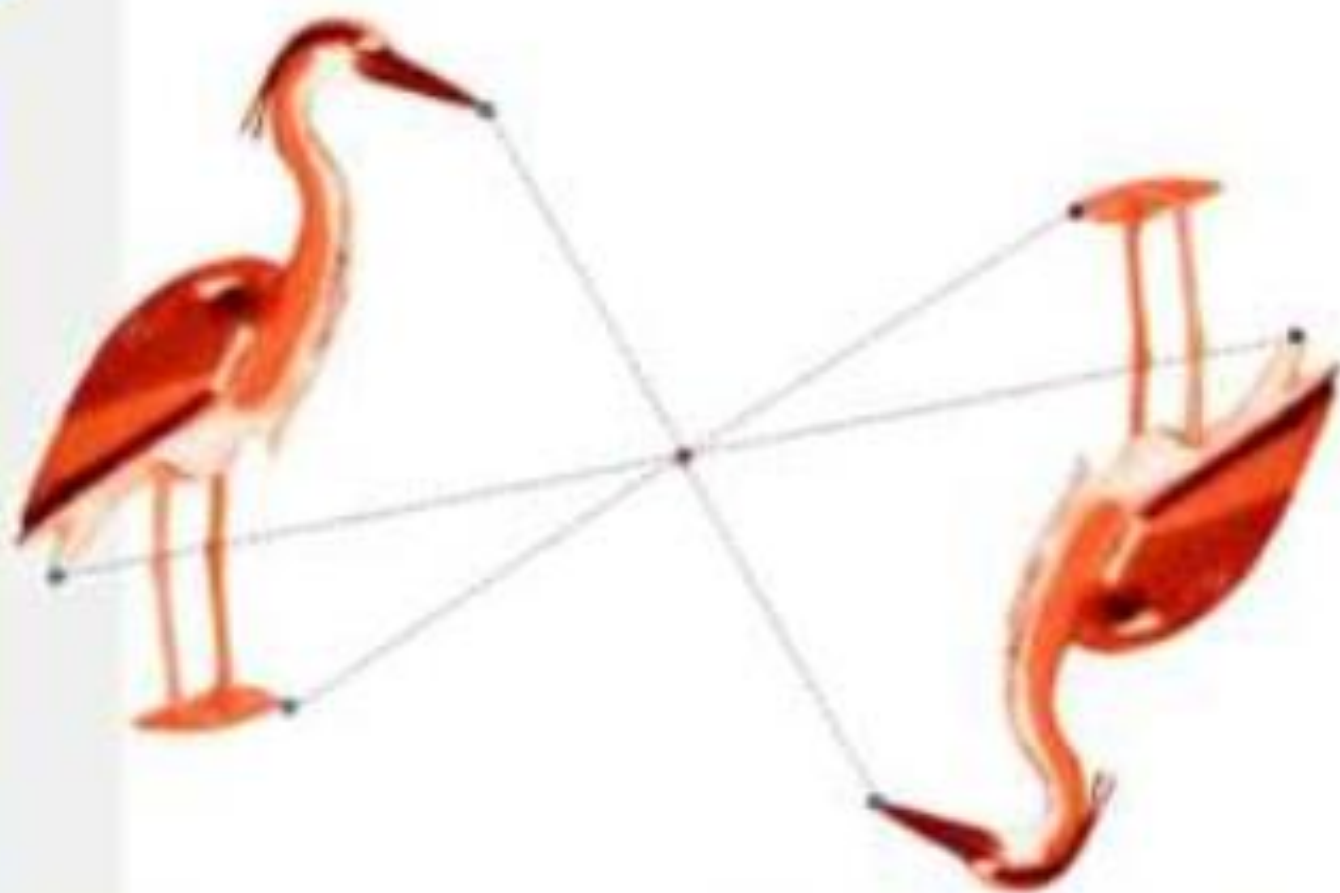
ЦЕНТРАЛЬНАЯ СИММЕТРИЯ - симметрия относительно точки



т. О – центр симметрии







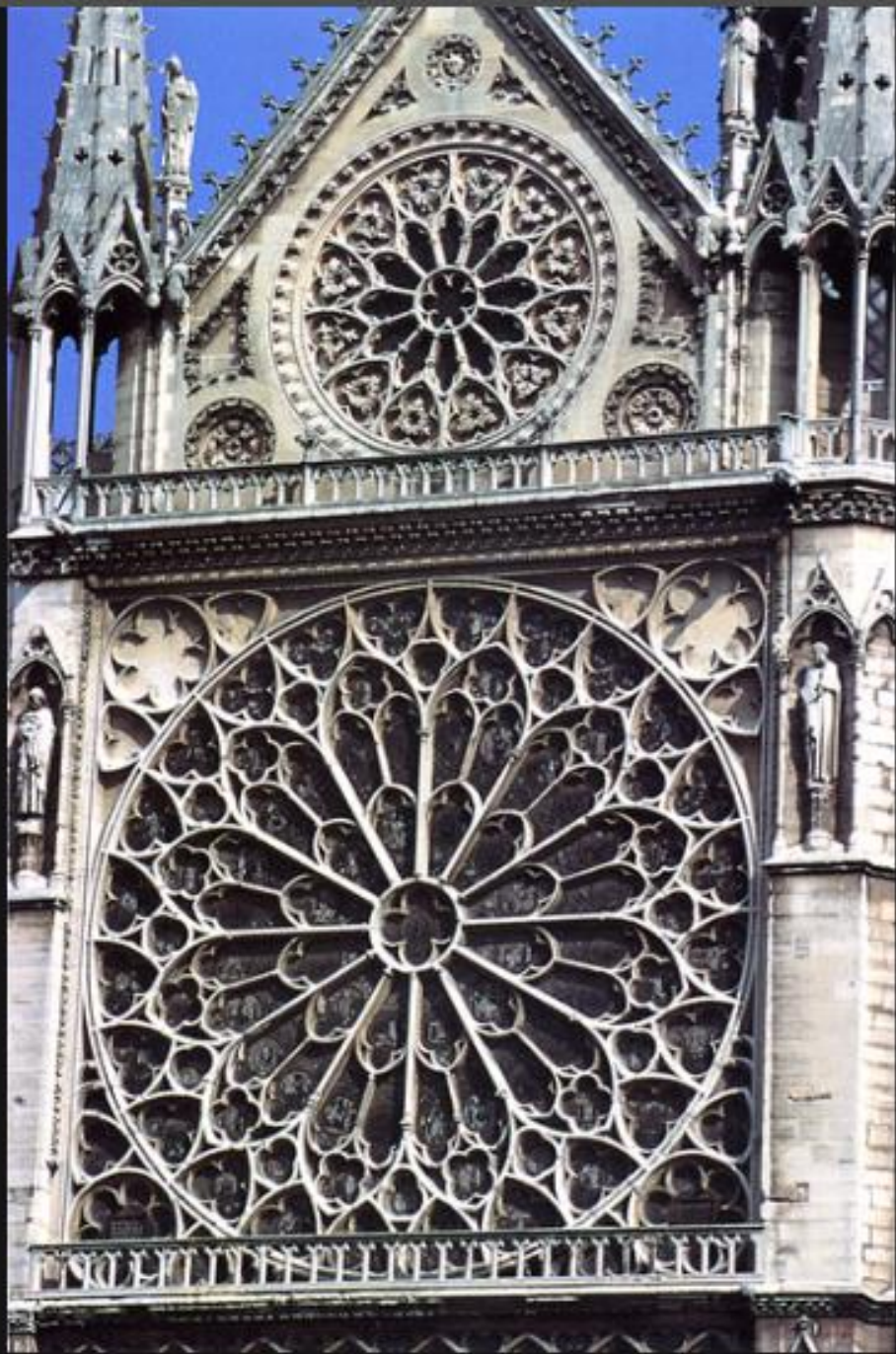
Центральную симметрию можно рассматривать, как поворот относительно точки O на 180°

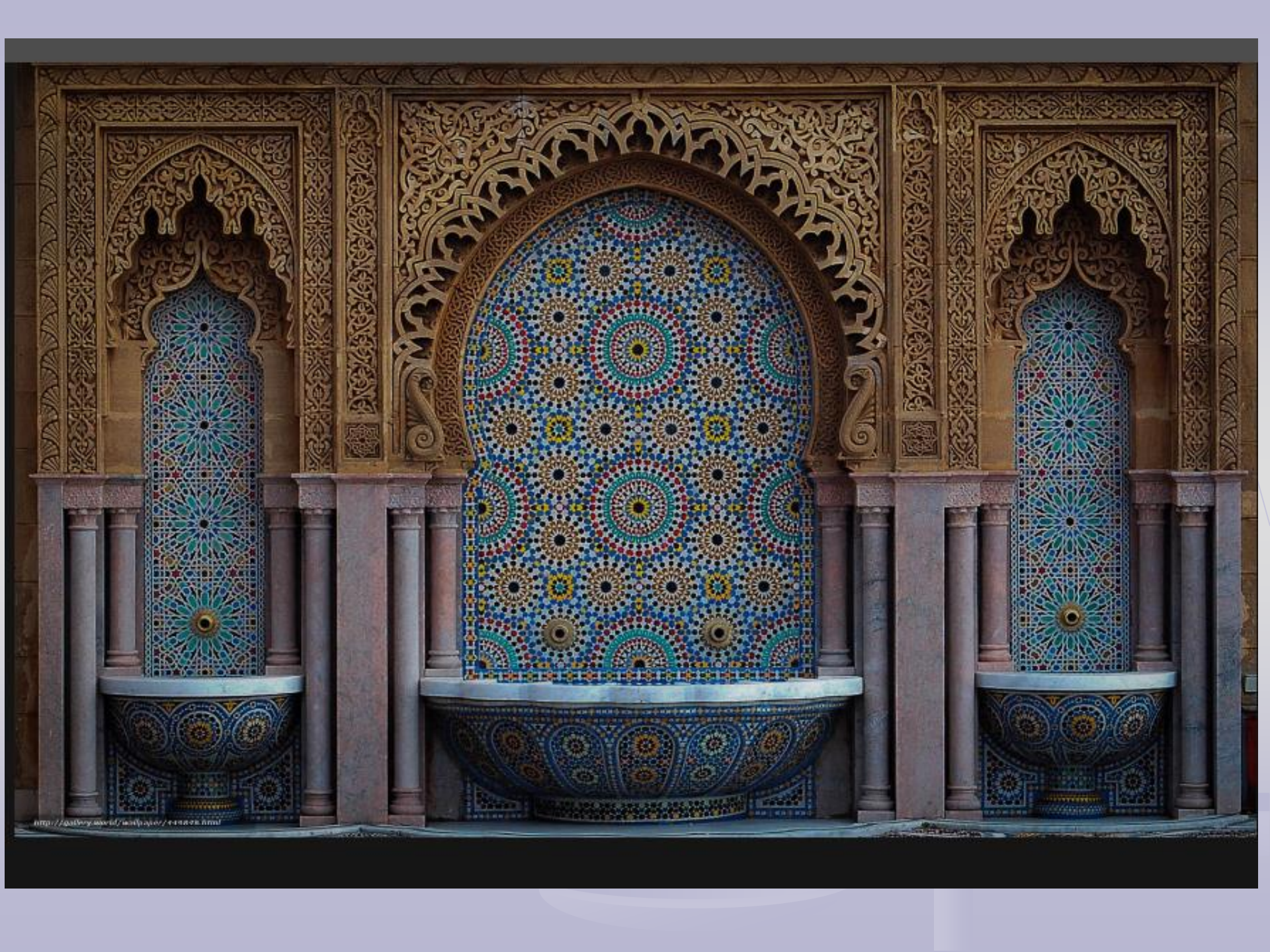












<http://www.alhambra.com/>



Нижне-Лебяжий и Первый Садовый мосты