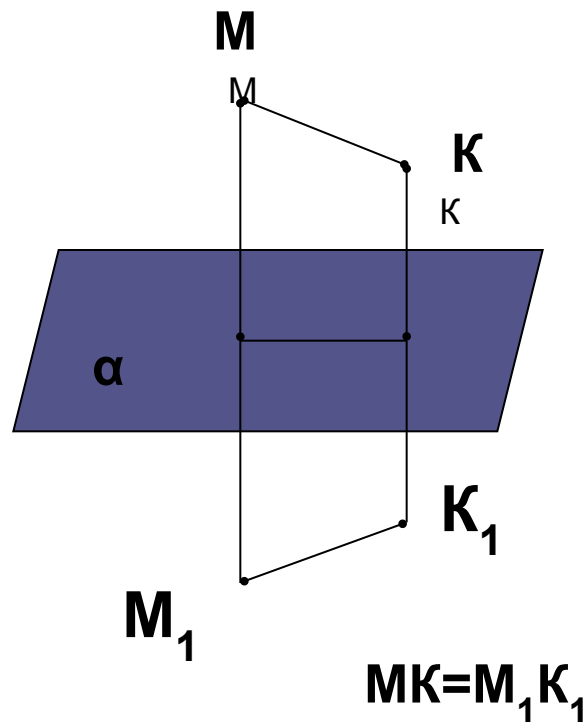
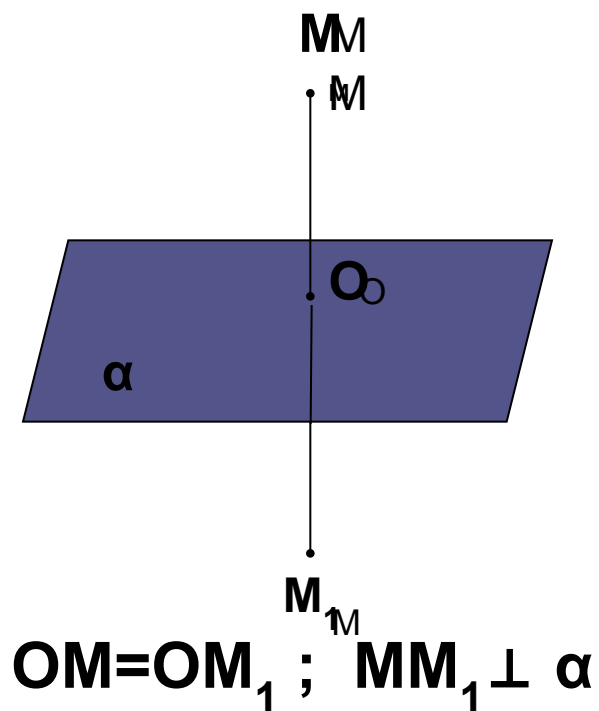


Зеркальная симметрия.



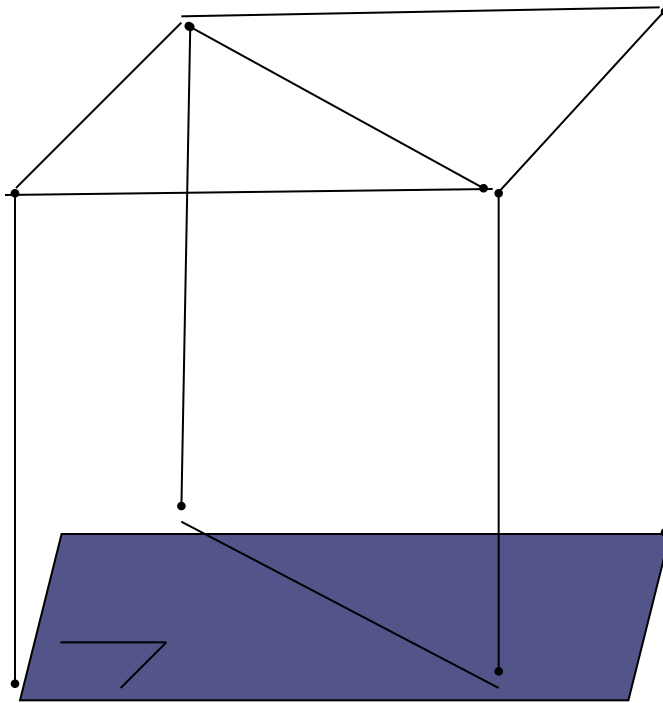
Определение

Зеркальной симметрией (симметрией относительно плоскости α) называется такое отображение пространства на себя, при котором любая точка M переходит в симметричную ей относительно этой плоскости α точку M_1 .



Фигуры, симметричные относительно плоскости

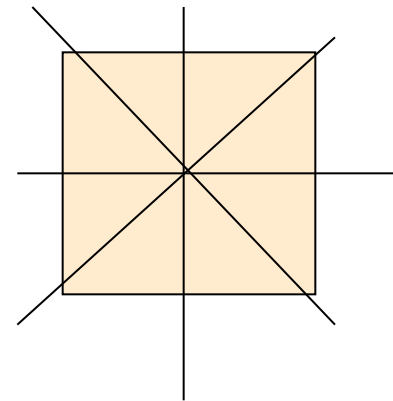
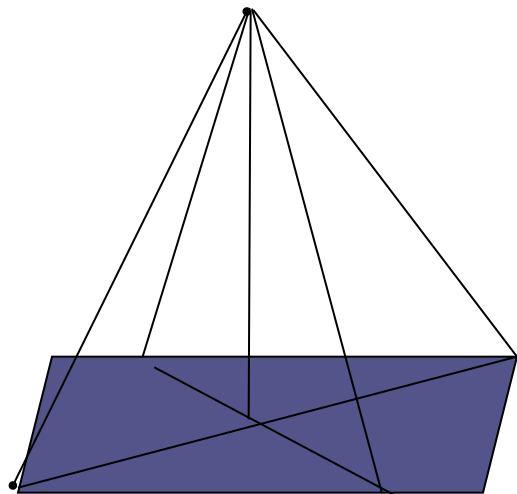
Фигура (тело) называется симметричной относительно некоторой плоскости, если эта плоскость разбивает фигуру на две равные симметричные части.



Сколько плоскостей
симметрии имеет куб?

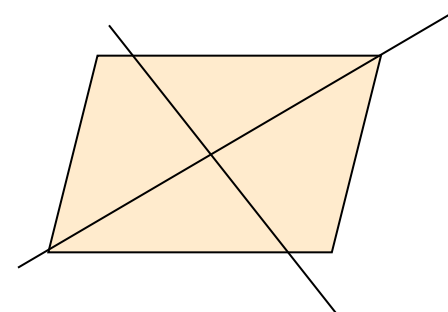
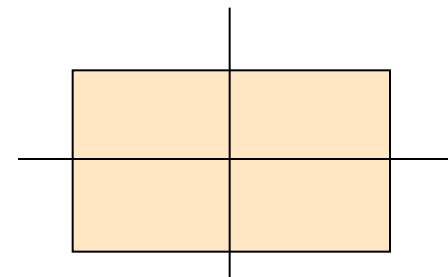
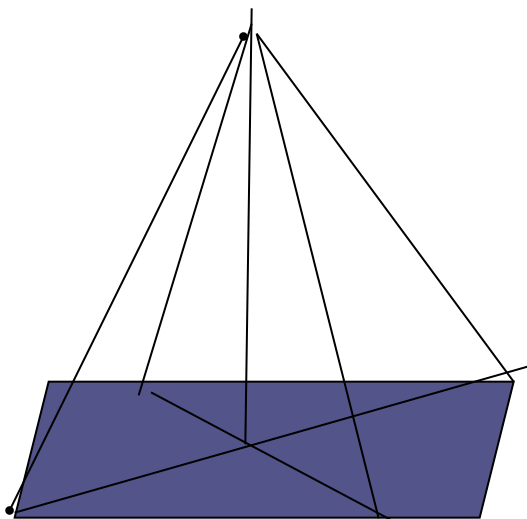
Симметрия в пирамиде

Верно ли высказывание: правильная четырехугольная пирамида имеет четыре плоскости симметрии



Задачи

1. Сколько плоскостей симметрии имеет пирамида, в основании которой лежит прямоугольник, ромб?



Какое дополнительное условие должно присутствовать в условии задачи, чтобы ваш ответ был верен?

Зеркальная симметрия в архитектуре г. Санкт-Петербурга



Исаакиевский собор



**Александринский
театр**

Улица Росси

имеет плоскость симметрии в общем обзоре, но не все детали в архитектуре зданий симметричны.



Спасибо за внимание!