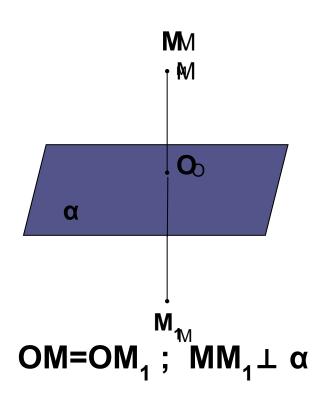
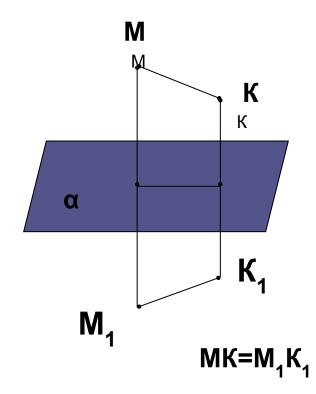
Зеркальная симметрия.

Определение

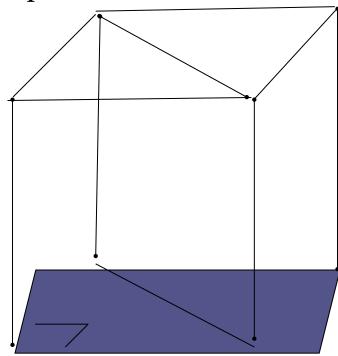
Зеркальной симметрией (симметрией относительно плоскости $\mathbf{\alpha}$) называется такое отображение пространства на себя, при котором любая точка \mathbf{M} переходит в симметричную ей относительно этой плоскости $\mathbf{\alpha}$ точку $\mathbf{M}_{_{1}}$.





Фигуры, симметричные относительно плоскости

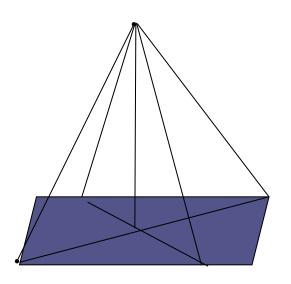
Фигура (тело) называется симметричной относительно некоторой плоскости, если эта плоскость разбивает фигуру на две равные симметричные части.

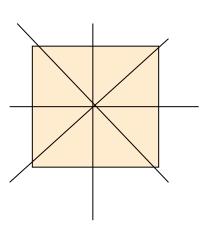


Сколько плоскостей симметрии имеет куб?

Симметрия в пирамиде

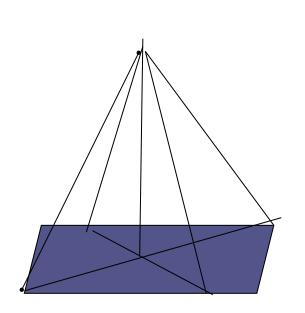
Верно ли высказывание: правильная четырехугольная пирамида имеет четыре плоскости симметрии

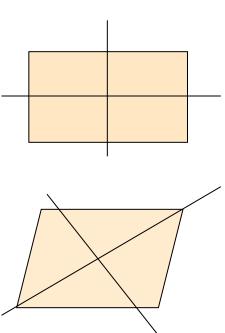




Задачи

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





Александринский театр

Исаакиевский собор

Улица Росси

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



Спасибо за внимание!