

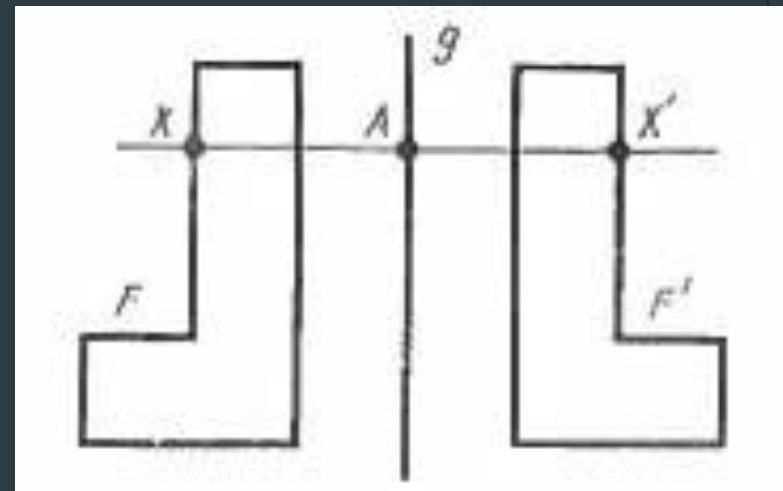
Зеркальная симметрия

Выполнил: Даниил Трофимов 9а класса

с.Павловск

Определение

- Зеркальная симметрия.
Это симметрия в которой элементы композиции расположены от плоскости симметрии и при наложении друг на друга их фигуры совпадают по всем точкам, т.е одна фигура зеркально повторяет другую.



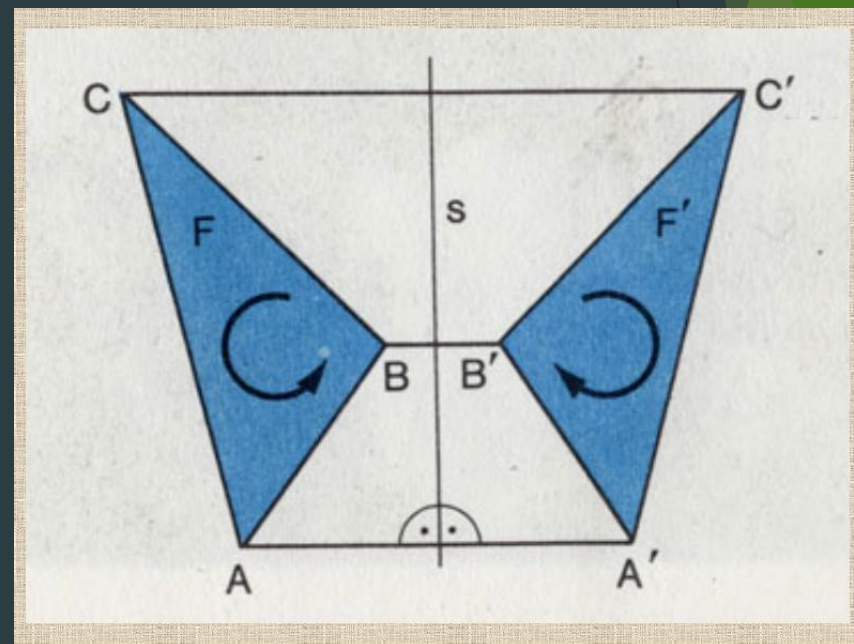
Виды симметрии:

- а) Лучевая симметрия
- б) Осевая симметрия
- в) Центральная симметрия
- г) Зеркальная симметрия

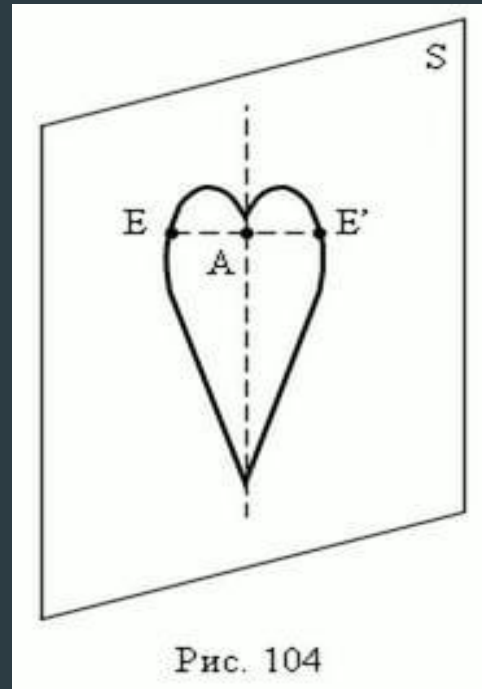
Фигуры, симметричные относительно плоскости

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

Это математическое понятие описывает соотношение в оптике объектов и их (мнимых) изображений при отражении в плоском зеркале, а также многие законы симметрии.

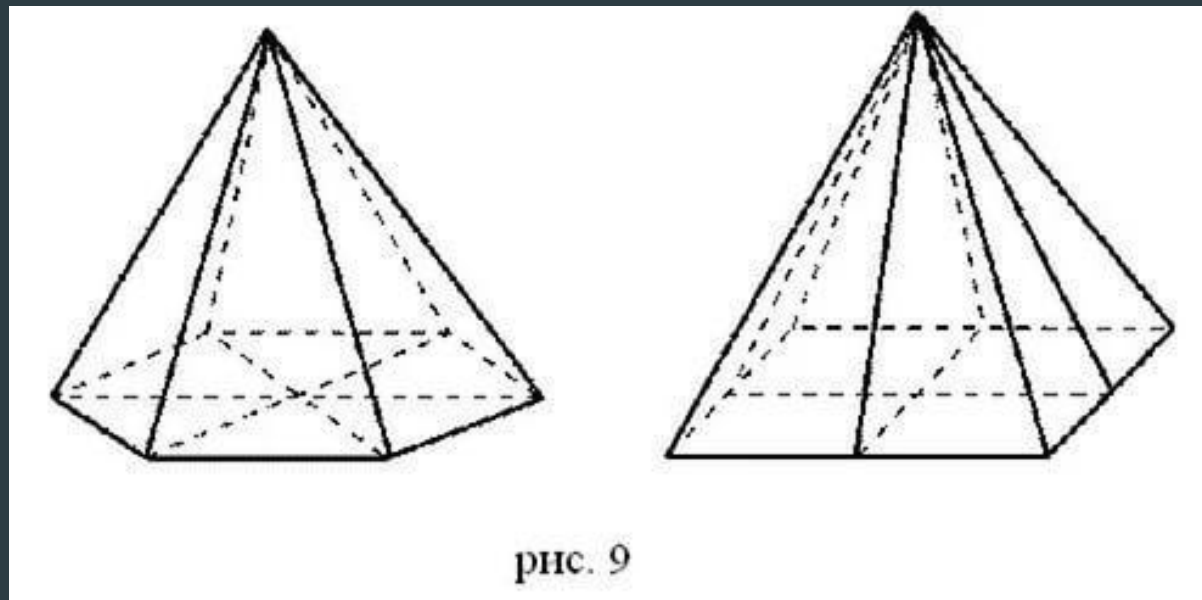


Геометрическая фигура называется симметричной относительно плоскости S , если для каждой точки E этой фигуры может быть найдена точка E_1 этой же фигуры, так что отрезок EE_1 перпендикулярен плоскости S и делится этой плоскостью пополам ($EA = AE_1$). Плоскость S называется плоскостью симметрии. Симметричные фигуры, предметы и тела не равны друг другу в узком смысле слова. Они называются зеркально равными.



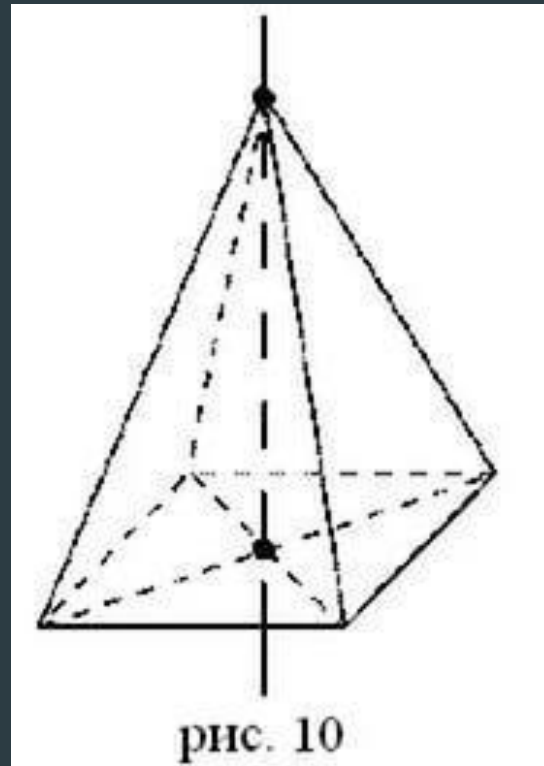
Система в пирамиде

- Симметрия в пирамиде Правильная n -угольная пирамида при четном числе граней симметрична относительно любой плоскости, проходящей через ее высоту и наибольшую диагональ основания.



Симметрия правильной пирамиды

- ▶ Ось симметрии: при четном числе сторон основания- ось симметрии, проходящая через вершину правильной пирамиды и центр основания.



Термин **зеркальная симметрия** употребляется также для описания соответствующего типа симметрии объекта, то есть, когда объект при операции отражения переходит в себя. Это математическое понятие описывает соотношение в объектов и их изображений при отражении в плоском зеркале, а также многие законы симметрии (в кристаллографии, химии, физике, биологии и т. д., а также в искусстве и искусствоведении)

Источники:

► <http://dic.academic.ru>

[https://ru.wikipedia.org/wiki/Заглавная страница](https://ru.wikipedia.org/wiki/Заглавная_страница)

<http://works.doklad.ru/view/l2RHBdcyf0k/2.html>