

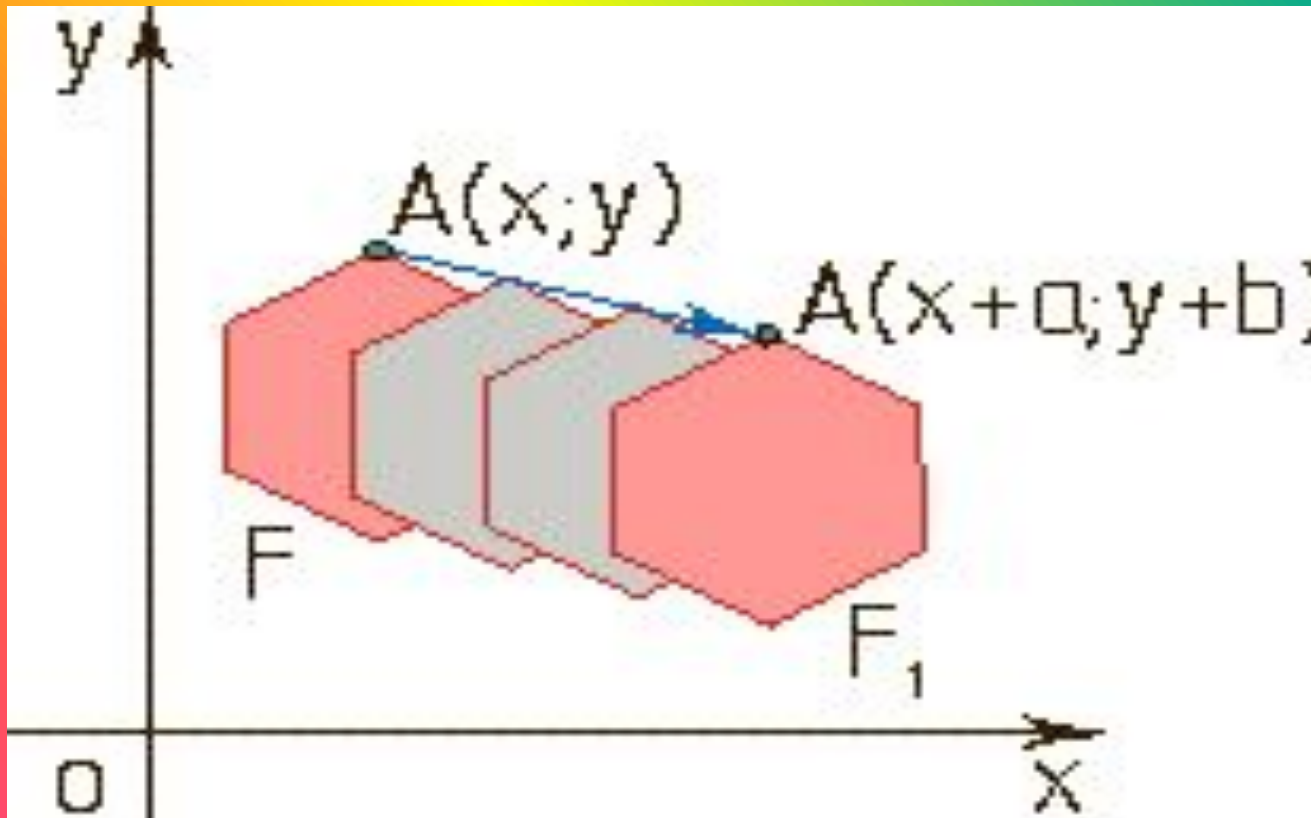
Презентация по математике: геометрические преобразования: параллельный перенос, симметрия относительно плоскости.

Разработали: студенты группы 1-ЭД-11 ДФОНК
Шарипов Линур М. , Хазиев Ильмир Р.
Проверил: преподаватель математики ДФОНК
Лилия Ф.

Параллельный перенос

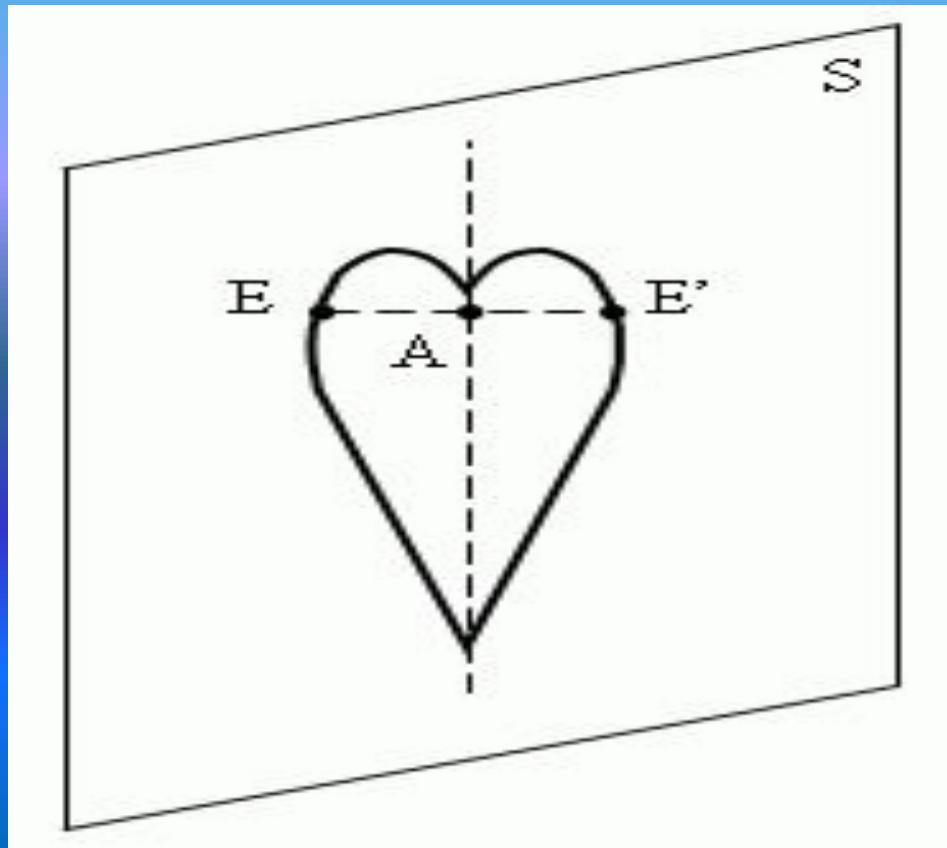
Введём на плоскости декартовы координаты $x Oy$. Преобразование некоторой фигуры F , при котором произвольная ее точка $A(x; y)$ переходит в другую точку $A(x+a; y+b)$, где a и b постоянные, называется параллельным переносом;

Параллельный перенос есть движение. При параллельном переносе точки смещаются по параллельным (или совпадающим) прямым на одно и то же расстояние.

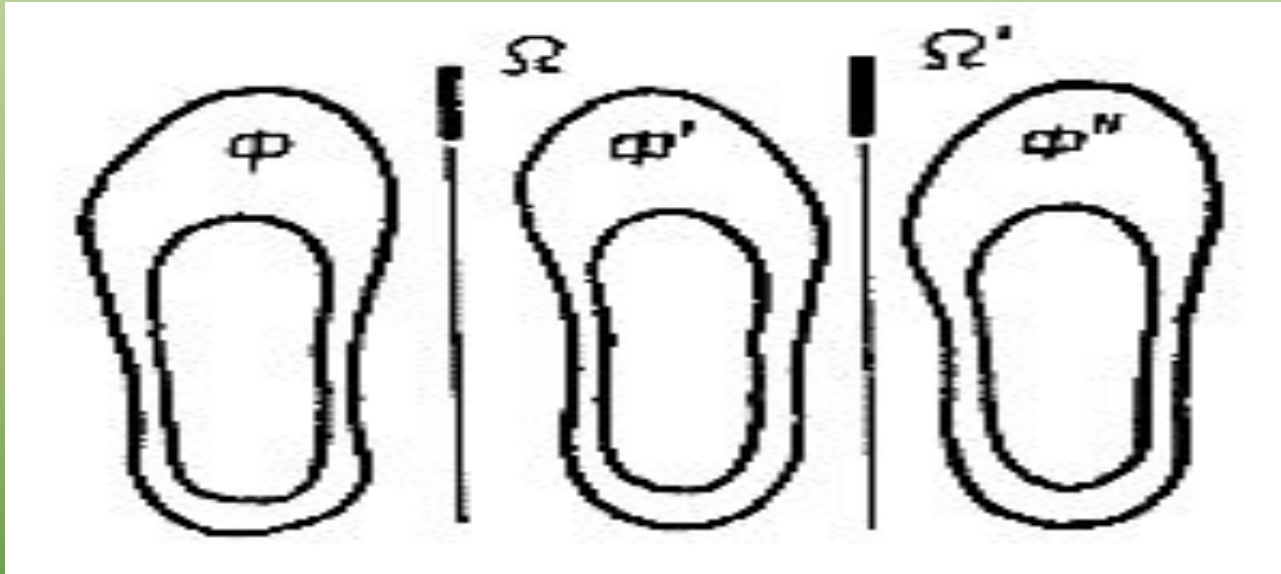


Симметрия относительно плоскости

Симметрия относительно плоскости - это такое свойство геометрической фигуры, когда любой точке, расположенной по одну сторону плоскости, всегда будет соответствовать точка, расположенная по другую сторону плоскости, а отрезки, соединяющие эти точки, будут перпендикулярны плоскости симметрии и делятся ею пополам.



Следует отметить, что две симметричные фигуры или две симметричные части одной фигуры при всем их сходстве, равенстве объемов и площадей поверхностей, в общем случае, неравны, т.е. их нельзя совместить друг с другом.



Это разные фигуры, их нельзя заменить друг другом, например, правая перчатка, ботинок и т.д. не годятся для левой руки, ноги. Предметы могут иметь одну, две, три и т.д. плоскостей симметрии.