

# Геометрия 7-9классы

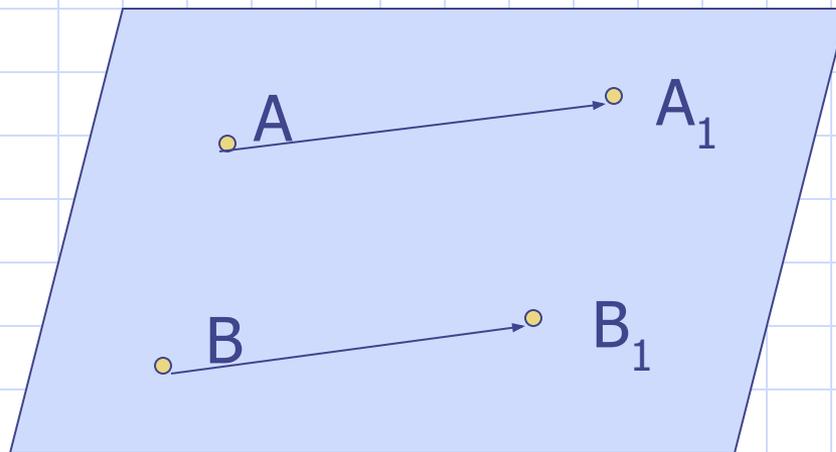
- Тема XIII 'Движения'

Презентация учителей математики Цыбиной Л.Л.  
Гимназии 505 и Лавренюк Н.В. Школы 200  
Красносельского района Санкт-Петербурга.



Определение: Движение плоскости- это отображение плоскости на себя, сохраняющее расстояние.

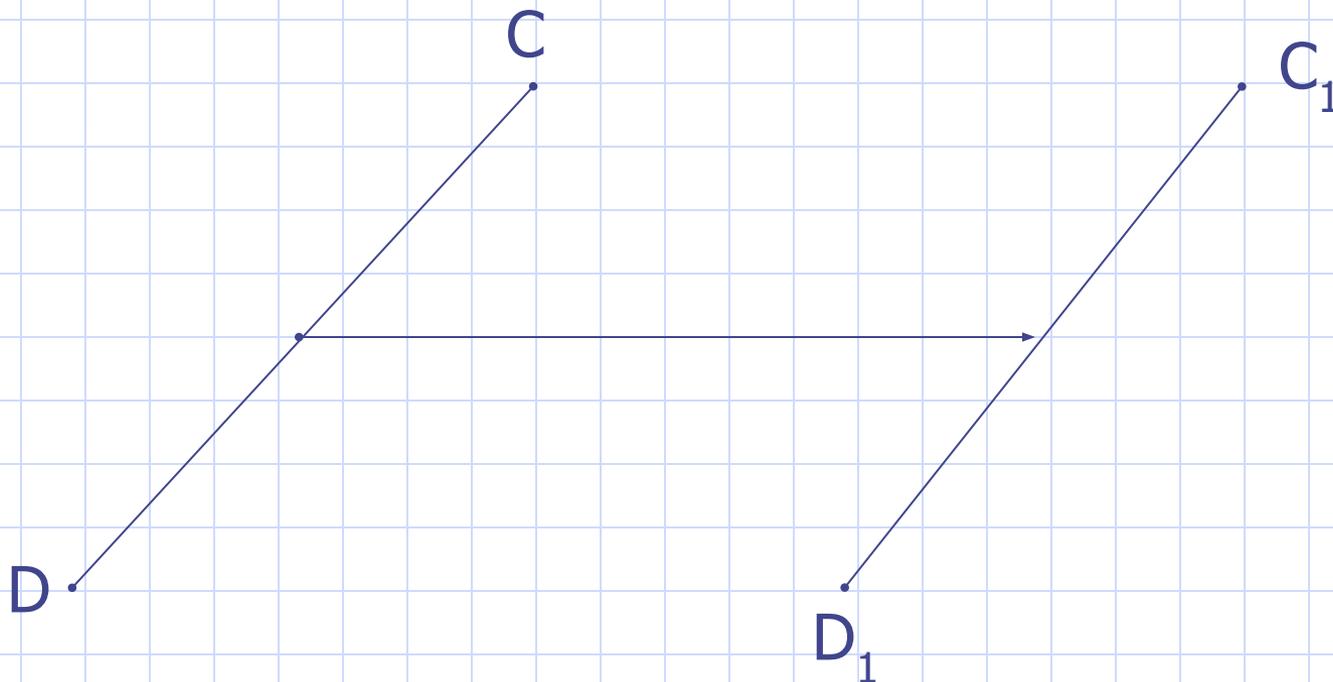
Отображение плоскости на себя:



Каждой точке плоскости ставится в соответствие какая-то точка этой же плоскости, причем любая точка плоскости оказывается сопоставленной некоторой точке.



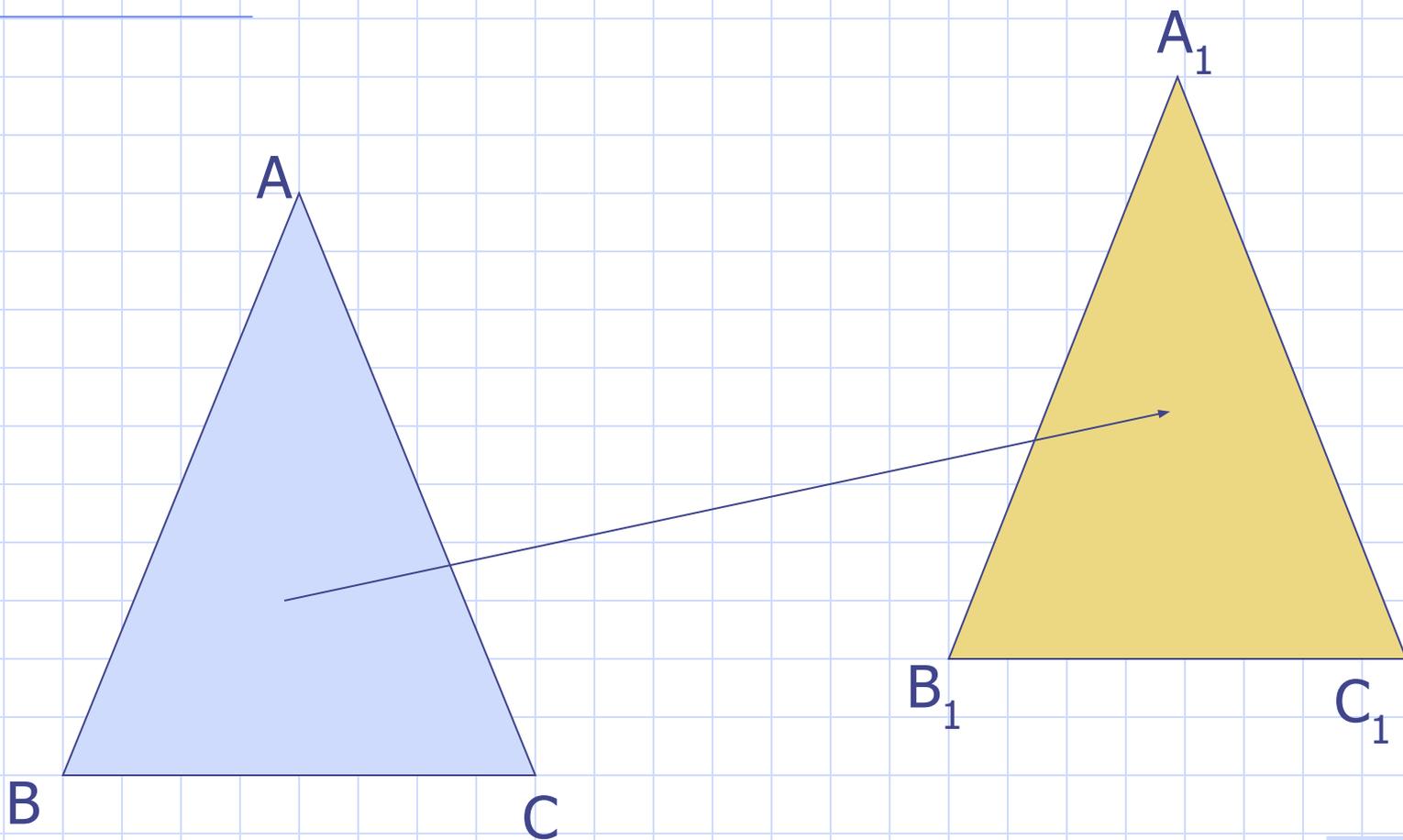
**Теорема.** При движении отрезок отображается на отрезок.



$$CD = C_1D_1$$



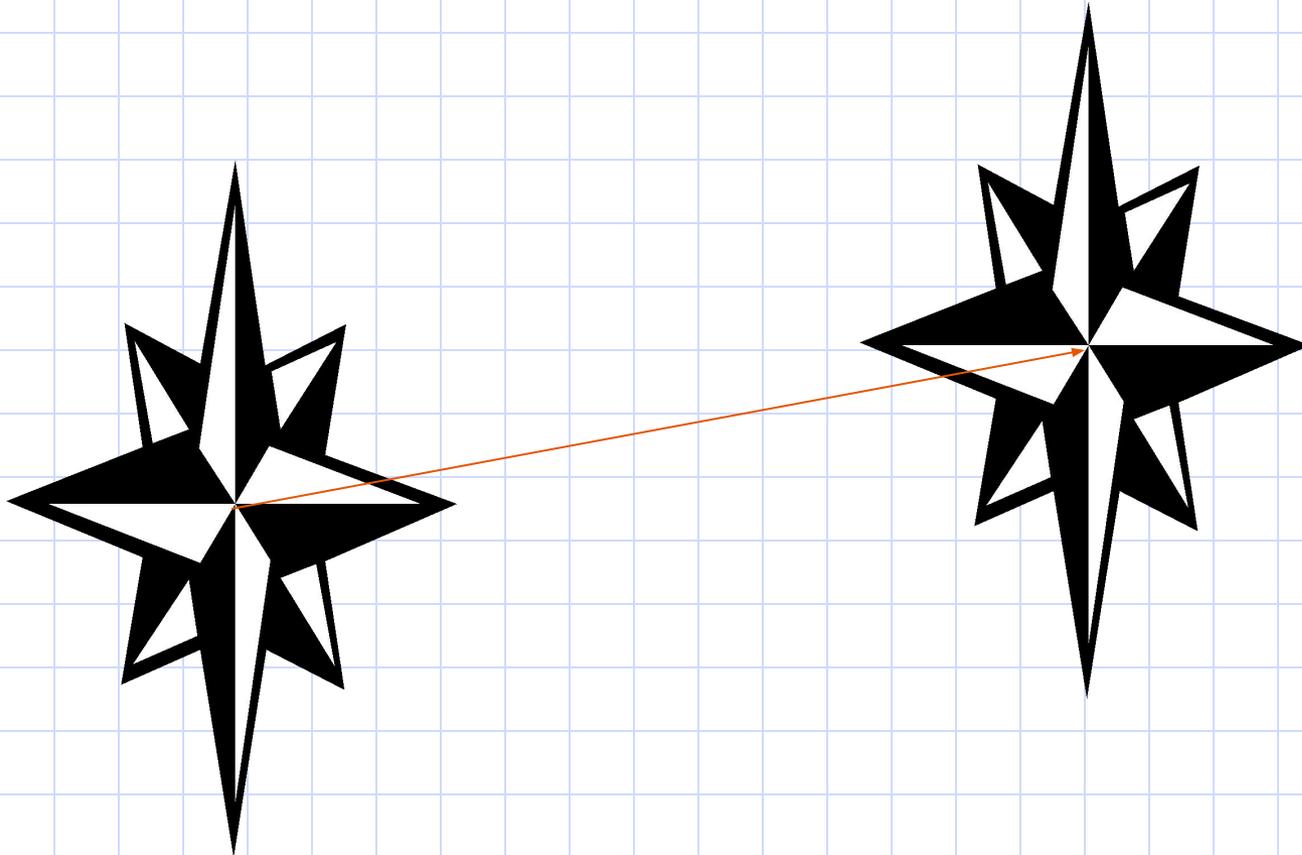
Следствие 1. При движении треугольник отображается на равный ему треугольник.



$$\triangle ABC = \triangle A_1B_1C_1$$



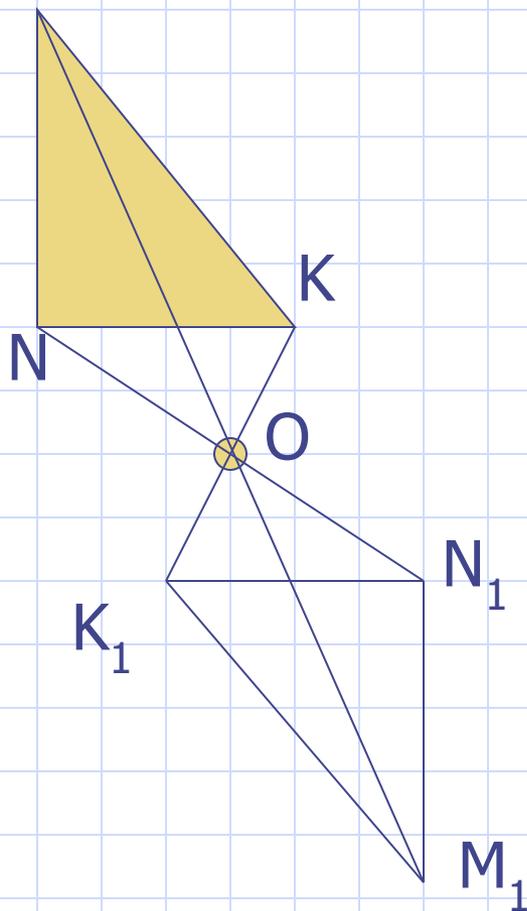
Следствие 2. При движении любая фигура отображается на равную ей фигуру.



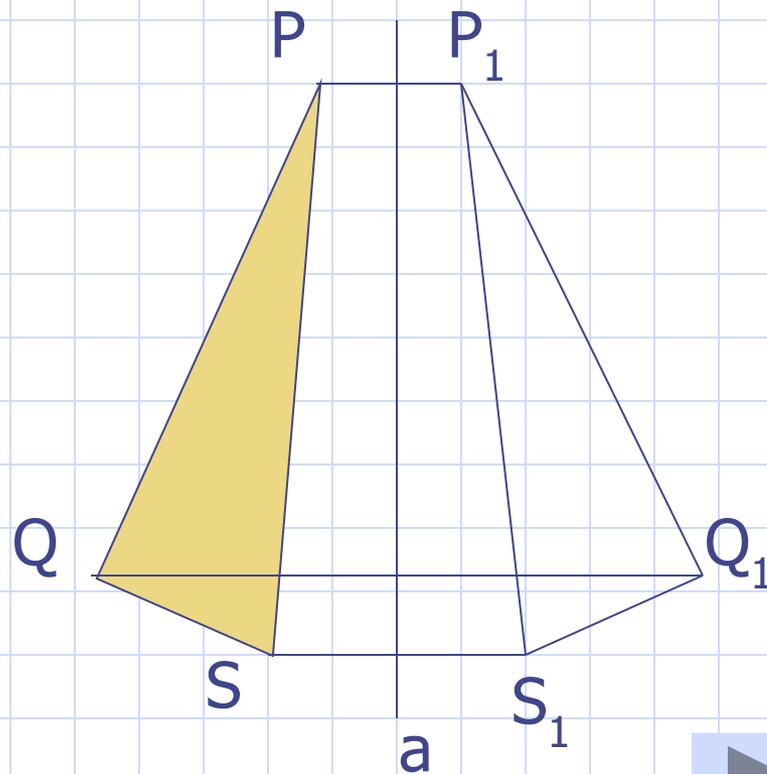
# Виды движений.

1. Центральная  
симметрия

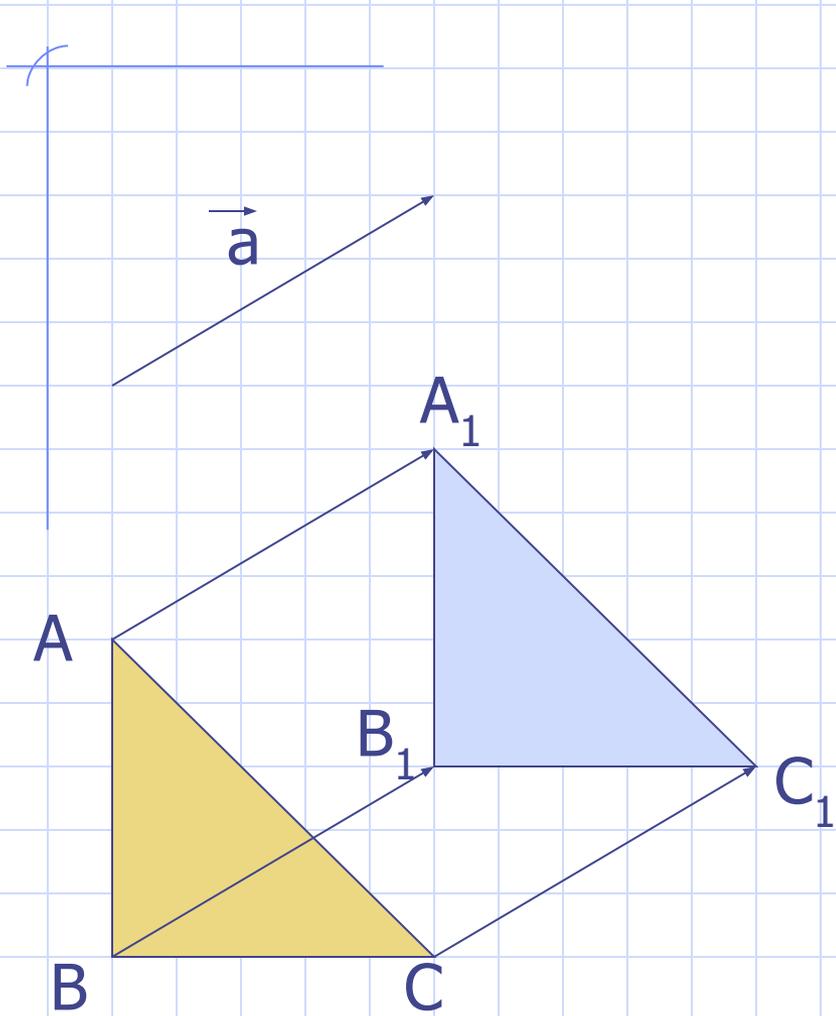
M



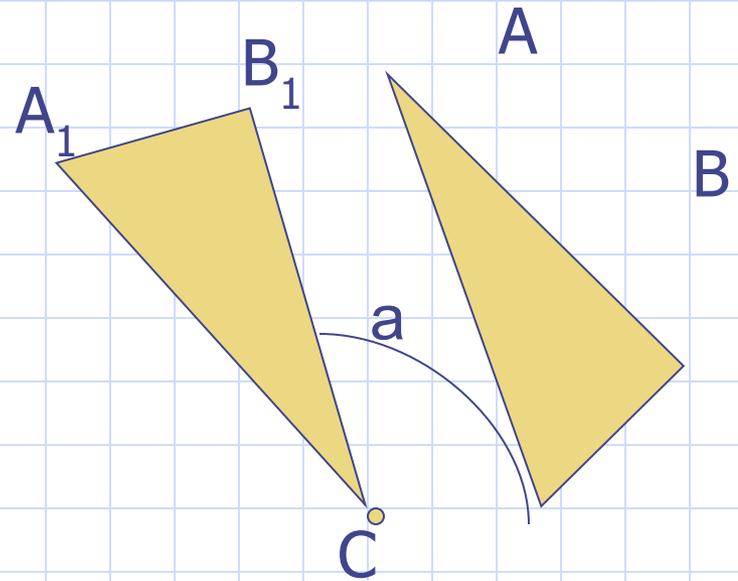
2. Осевая  
симметрия



### 3. Параллельный перенос



### 4. Поворот



end