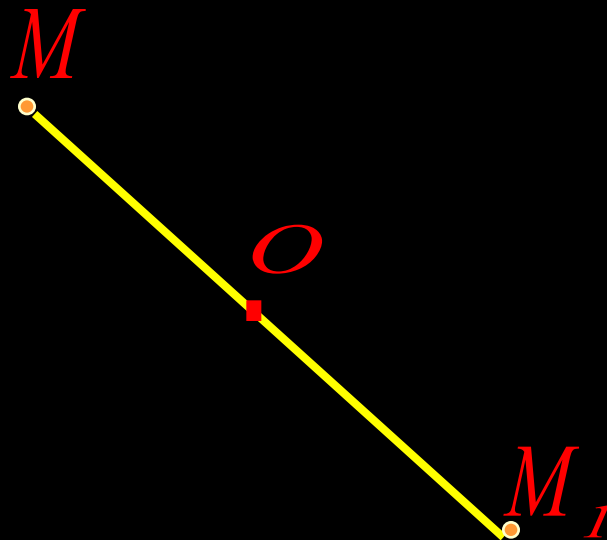




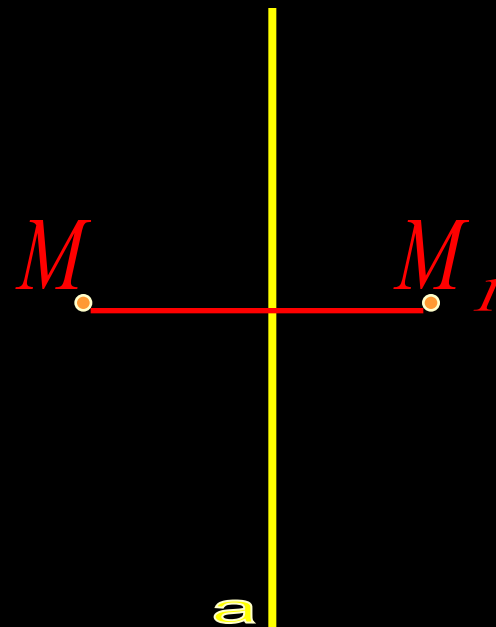
ДВИЖЕНИЯ

Центральная и Осевая симметрия

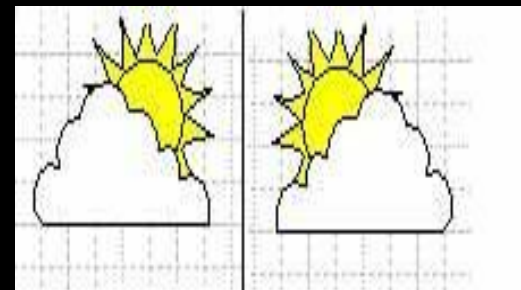
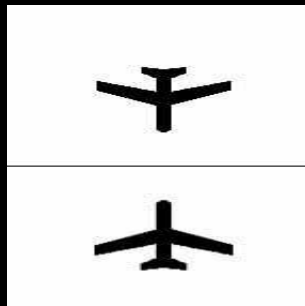
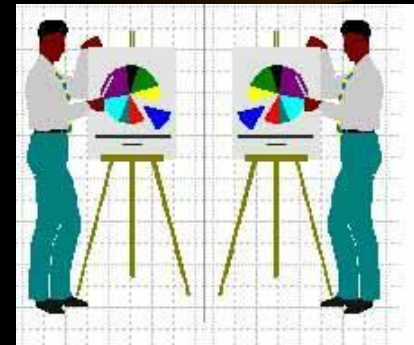
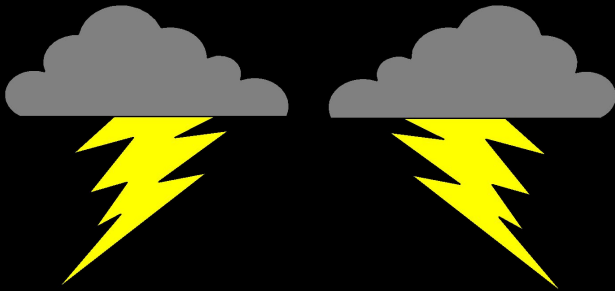
- Центральная



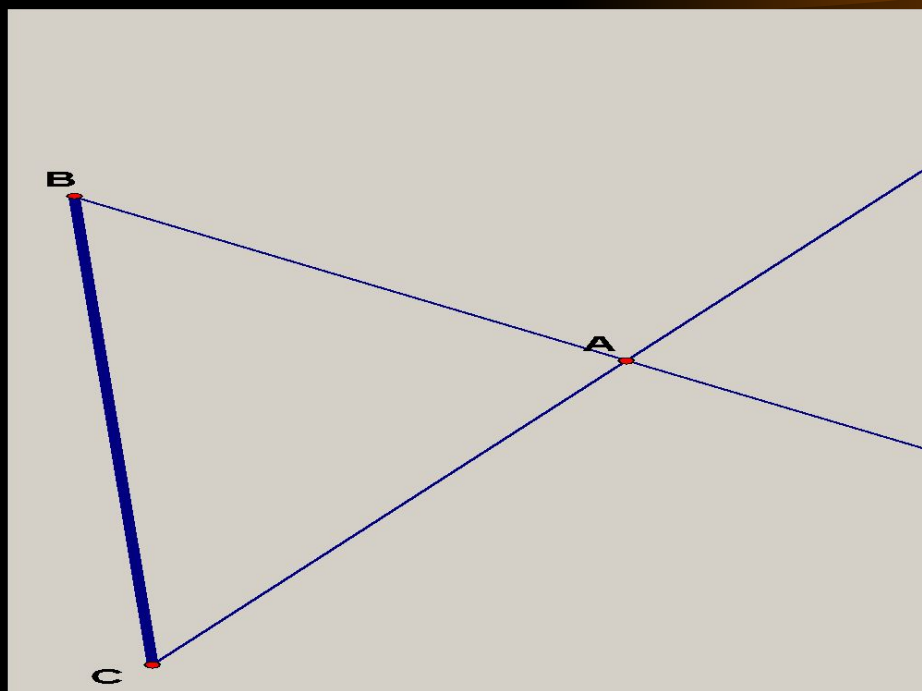
- Осевая



Осевая симметрия

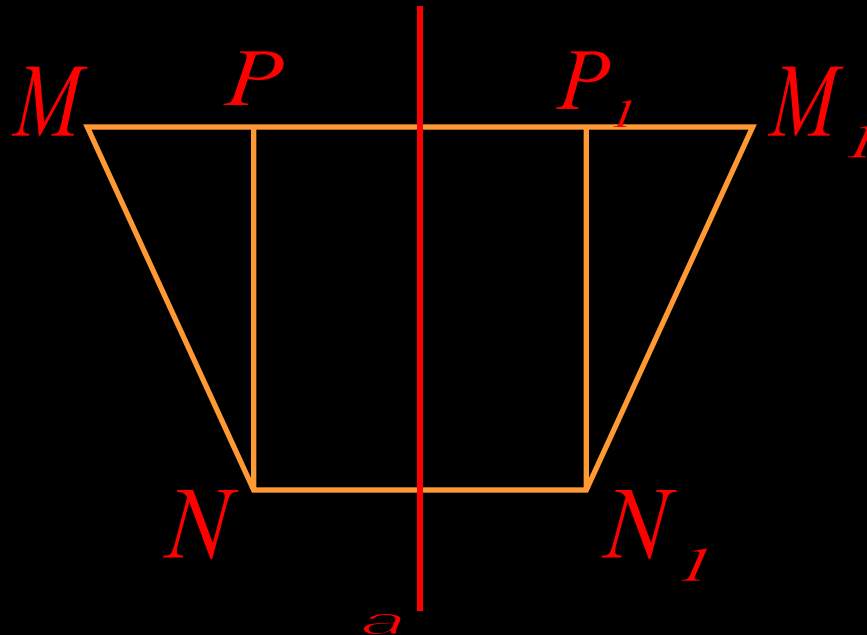


Центральная симметрия



Понятие движения

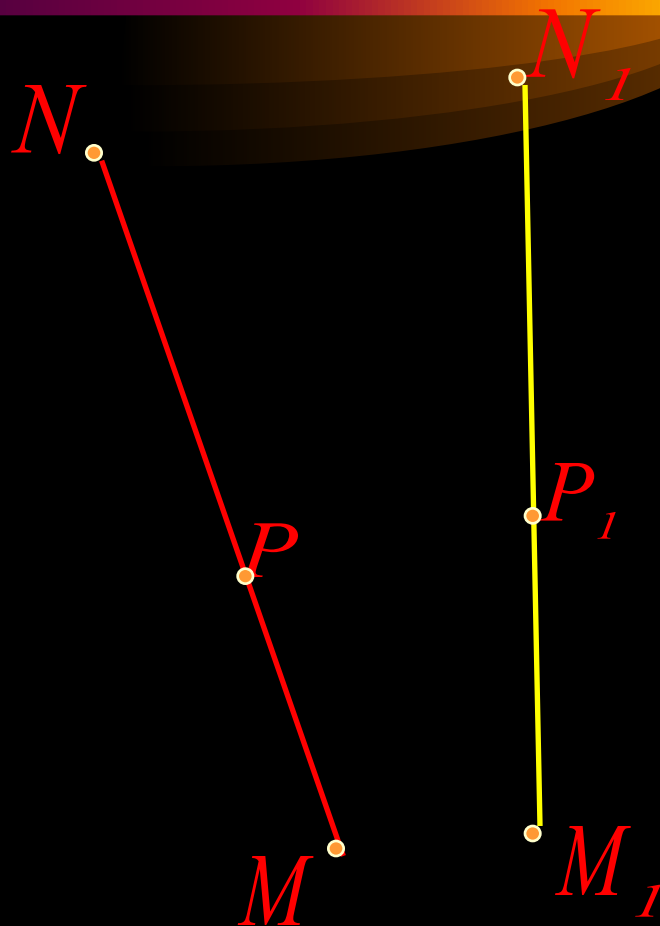
- Движение плоскости – это отображение плоскости на себя, сохраняющее расстояние.



Теорема. При движении отрезок отображается на отрезок.

Следствие:

- При движении треугольник отображается на равный ему треугольник.



Наложение

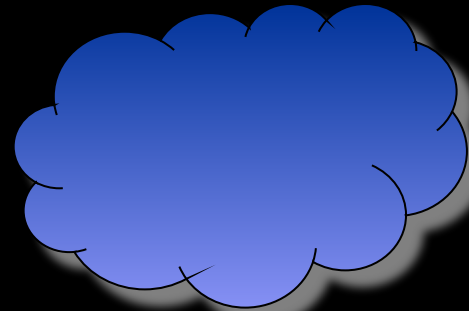
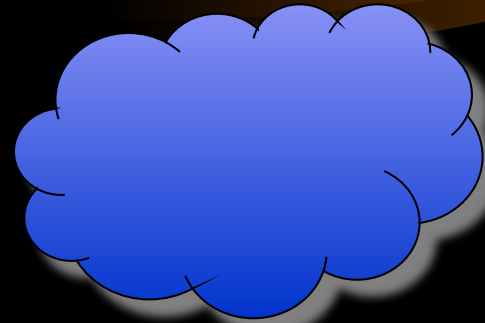
- Наложение- это отображение плоскости на себя.



Теорема. Любое движение является наложением.

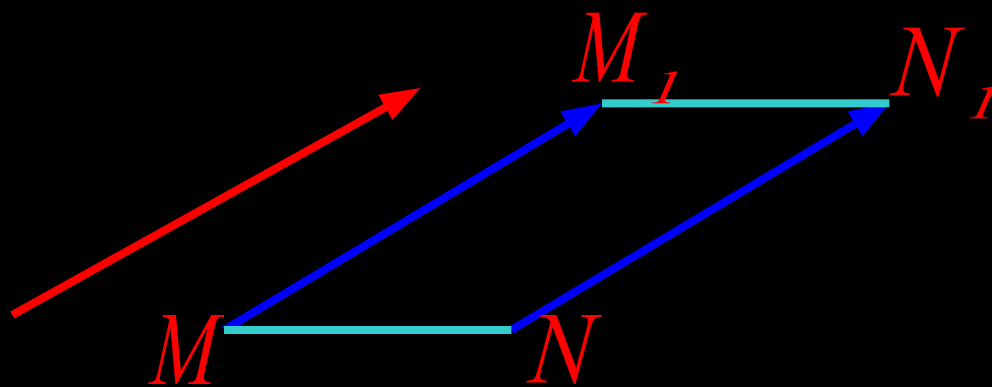
Следствие:

- При движении любая фигура отображается на равную ей фигуру.



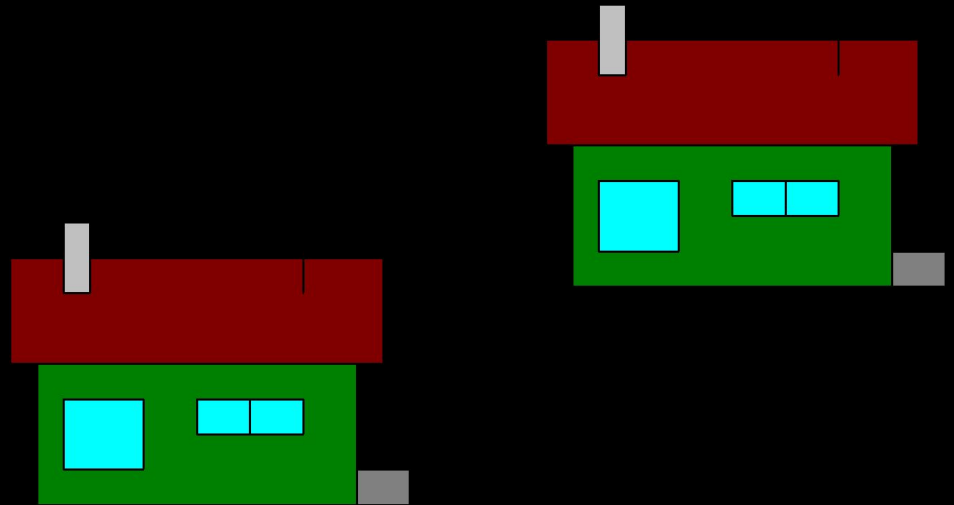
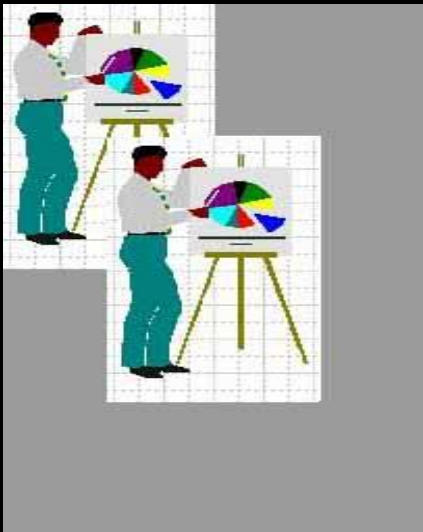
Фигуры называются *равными*, если существует движение, отображающее одну из них на другую.

Параллельный перенос



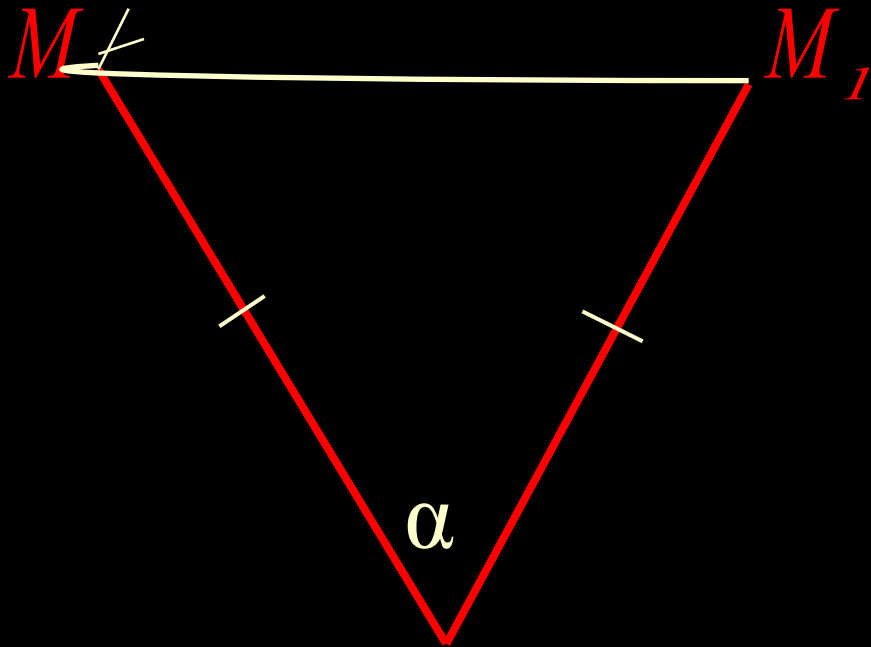
Параллельный перенос

Параллельным переносом называют преобразование плоскости, при котором все точки смещаются по параллельным прямым на одно и то же расстояние.

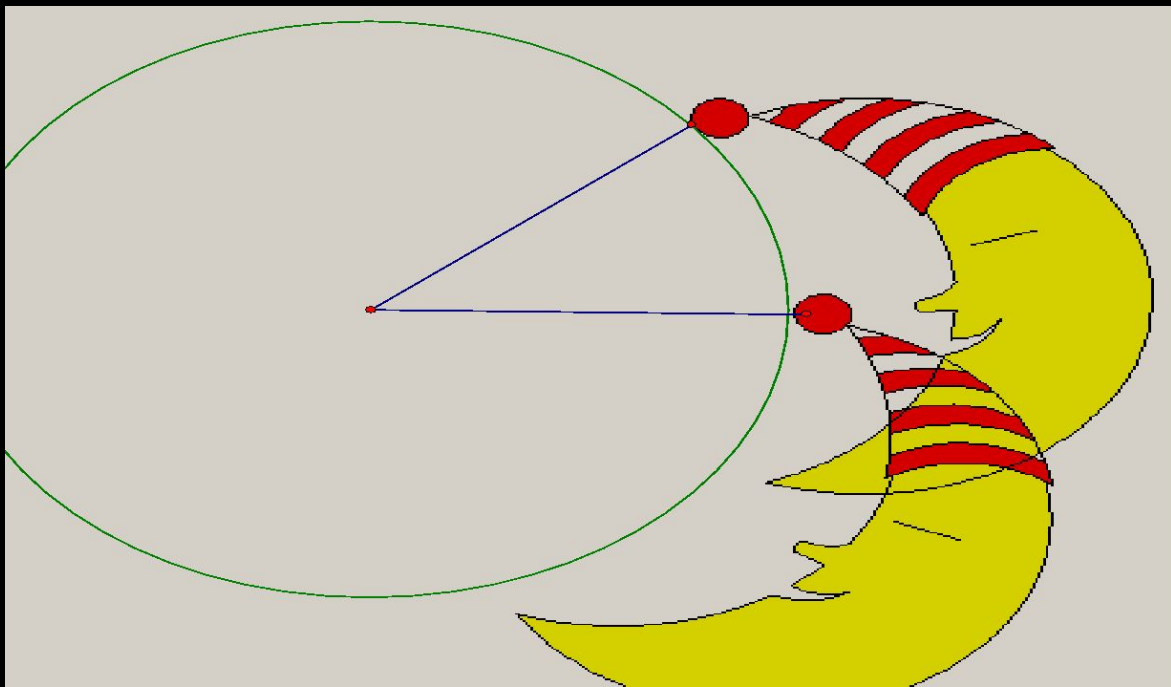




Поворот

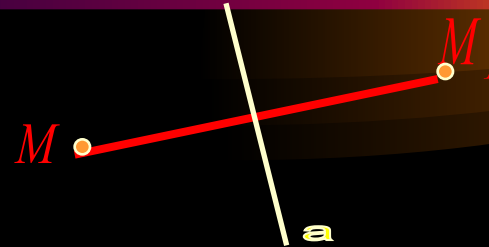


Поворот

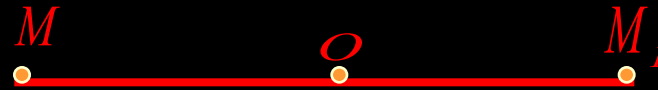


Виды движений

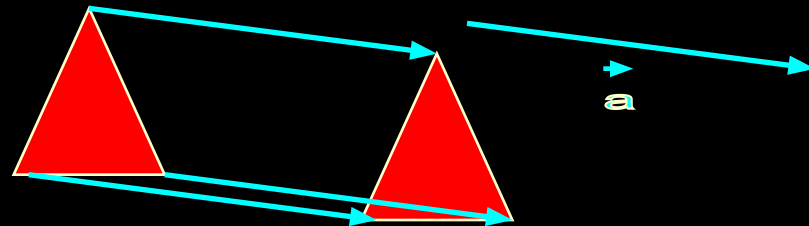
- Осевая симметрия



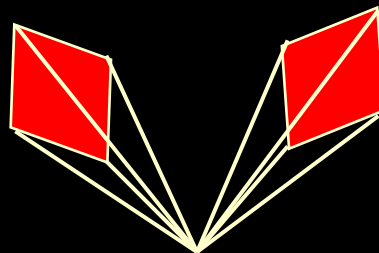
- Центральная симметрия



- Параллельный перенос



- Поворот





Спасибо за внимание!!!