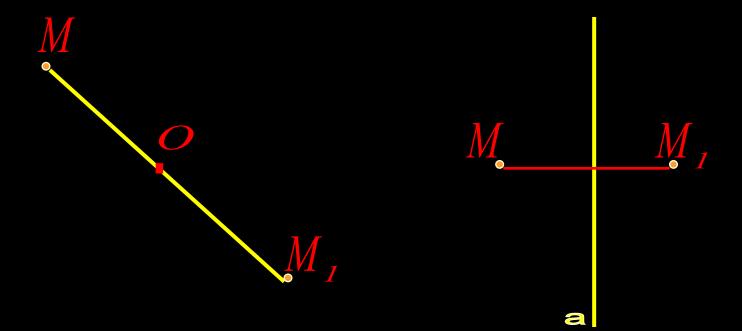
# ДВИЖЕНИЯ

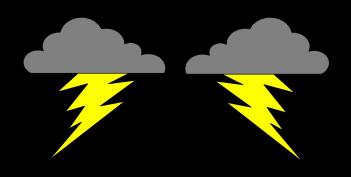
## Центральная и Осевая симметрия

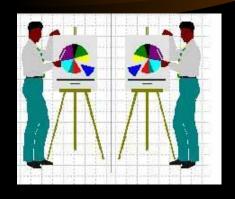
• Центральная

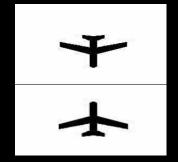
• Осевая

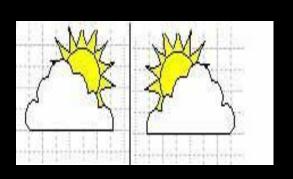


### Осевая симметрия

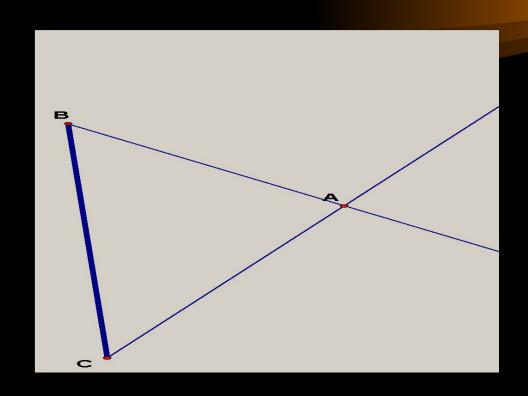






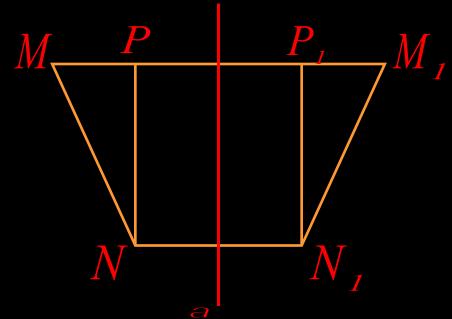


#### Центральная симметрия



#### Понятие движения

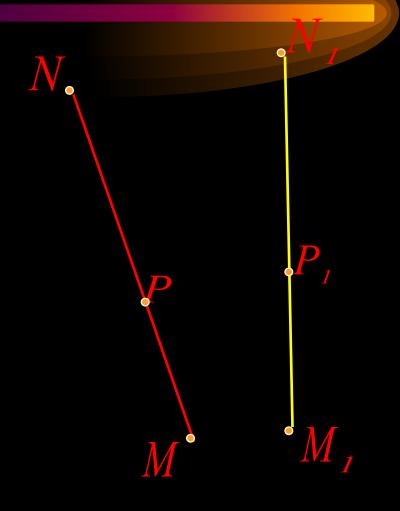
• Движение плоскости — это отображение плоскости на себя, сохраняющее расстояние.



# Теорема. При движении отрезок отображается на отрезок.

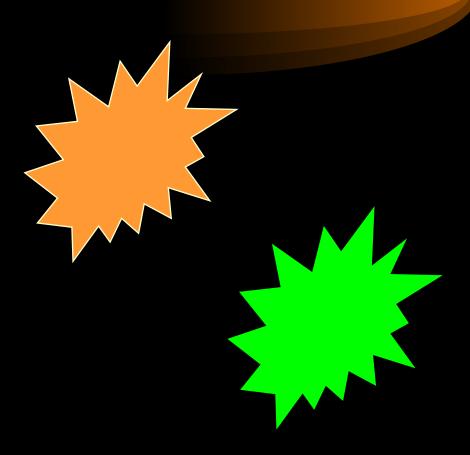
#### Следствие:

• При движении треугольник отображается на равный ему треугольник.



#### Наложение

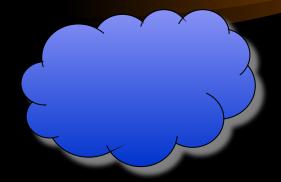
• Наложение- это отображение плоскости на себя.



### Теорема. Любое движение является наложением.

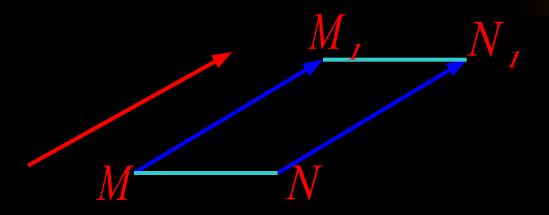
#### Следствие:

• При движении любая фигура отображается на равную ей фигуру.



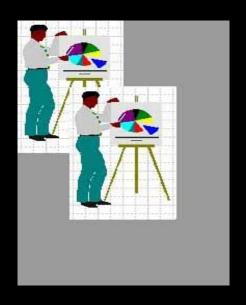
Фигуры называются *равными*, если существует движение, отображающее одну из них на другую.

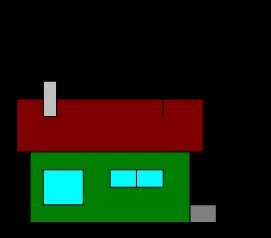
## Параллельный перенос

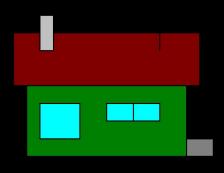


#### Параллельный перенос

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

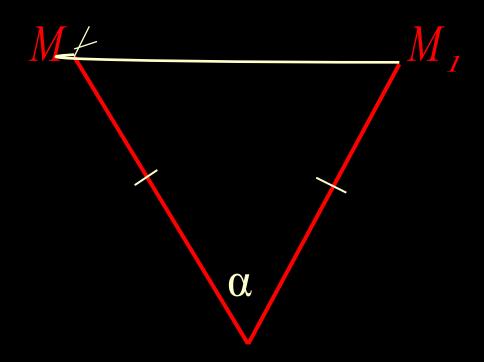




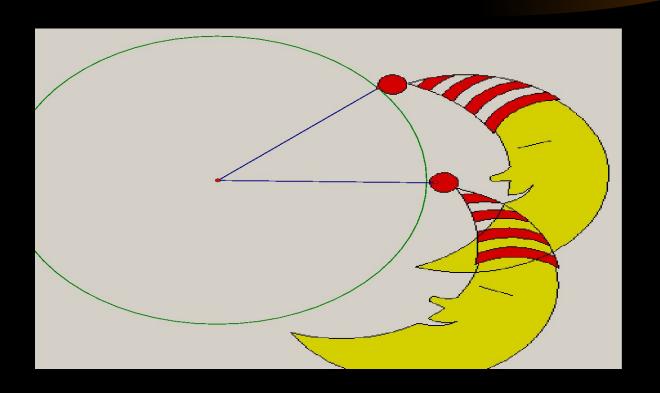




## Поворот



# Поворот



#### Виды движений

• Осевая симметрия • Центральная симметрия • Параллельный перенос

• Поворот

#### Спасибо за внимание!!!