

Геометрия

9 класс



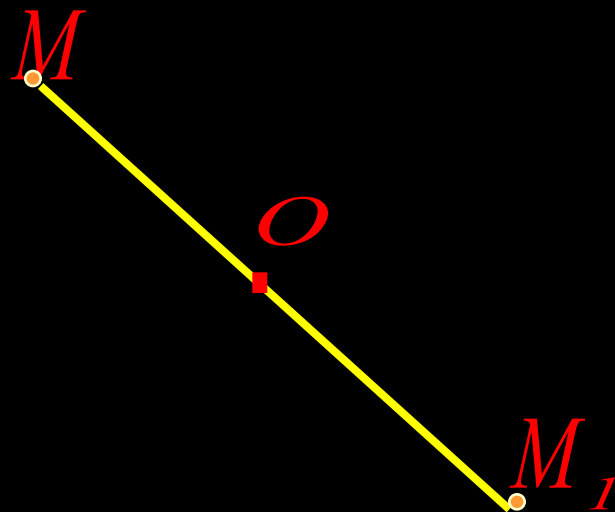
ДВИЖЕНИЯ



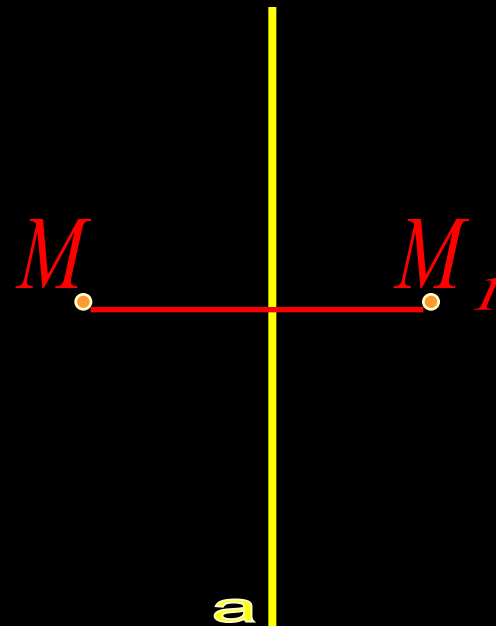
Движение – это жизнь!!!

Центральная и Осевая симметрия

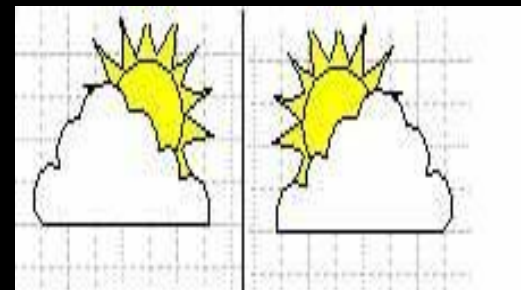
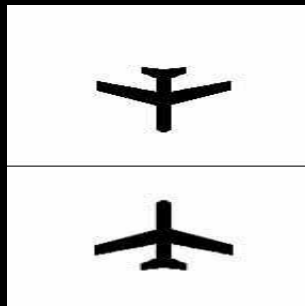
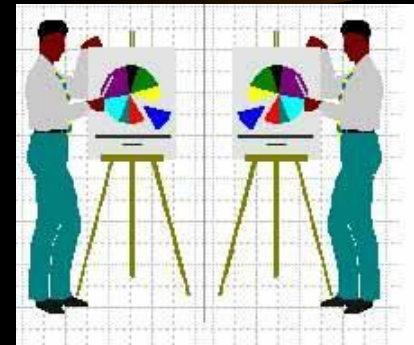
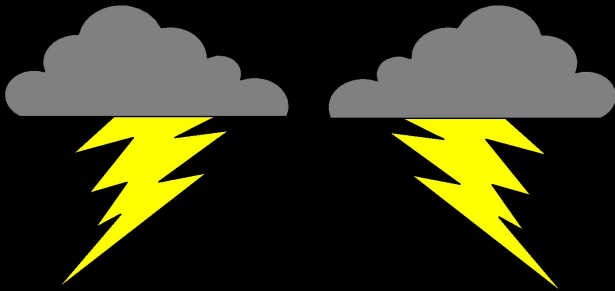
- Центральная



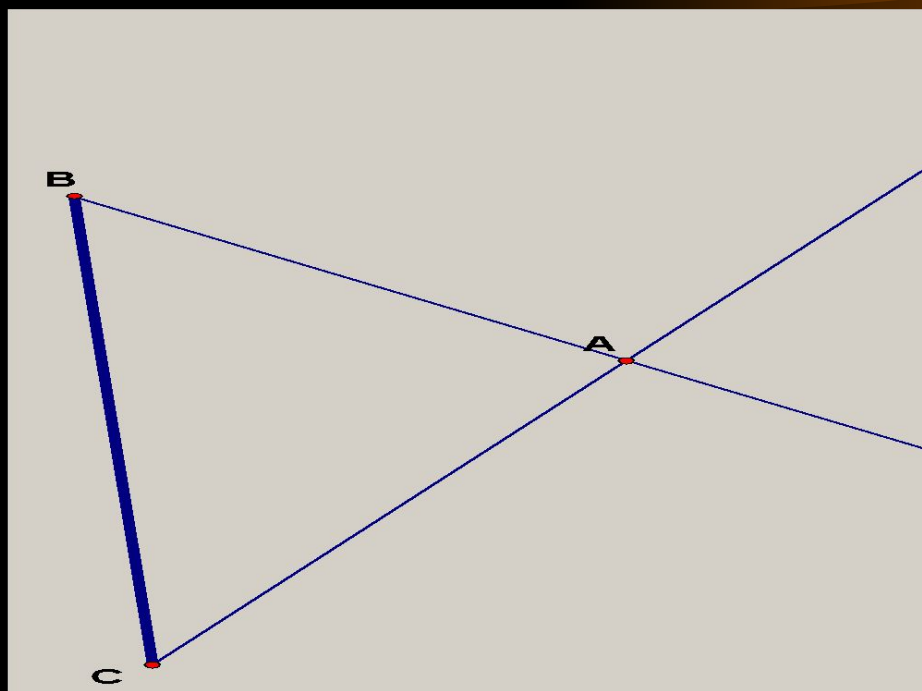
- Осевая



Осевая симметрия

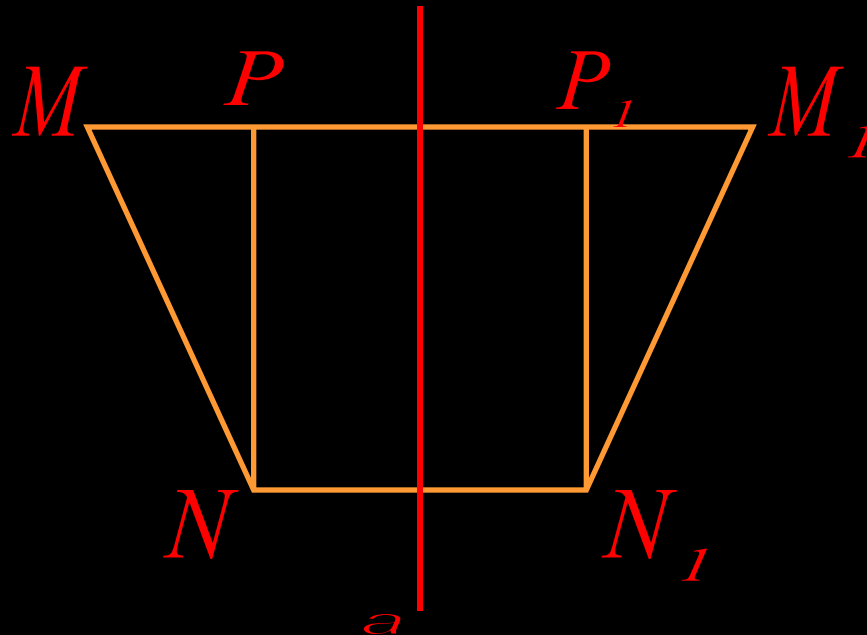


Центральная симметрия



Понятие движения

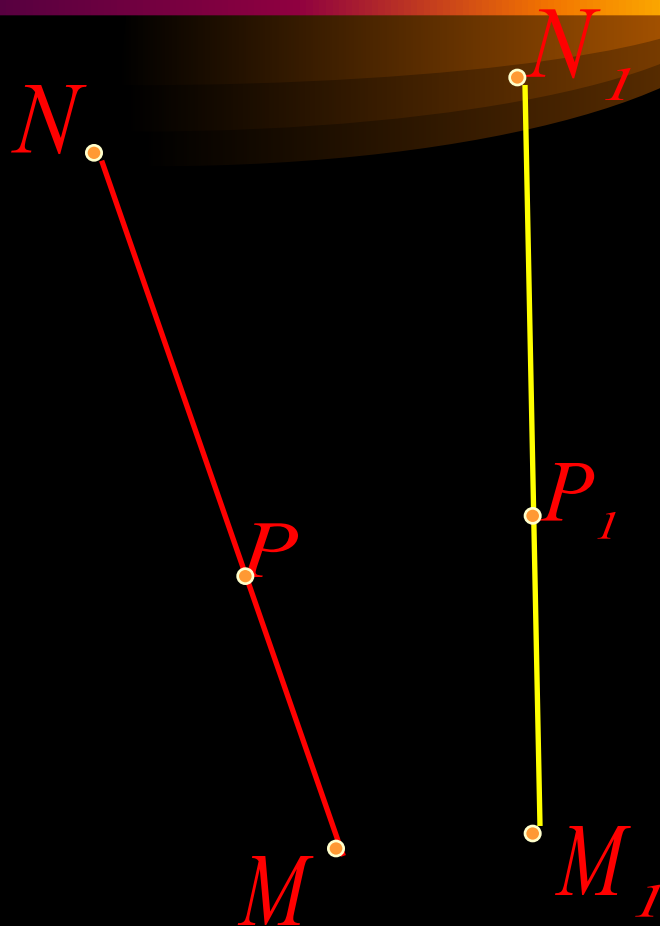
- Движение плоскости – это отображение плоскости на себя, сохраняющее расстояние.



Теорема. При движении отрезок отображается на отрезок.

Следствие:

- При движении треугольник отображается на равный ему треугольник.



Наложение

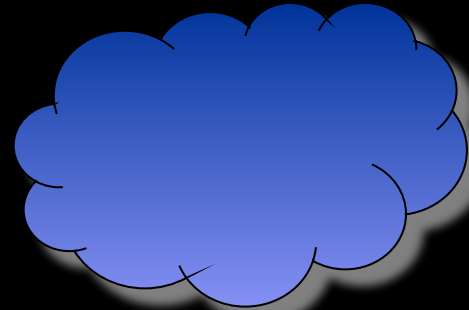
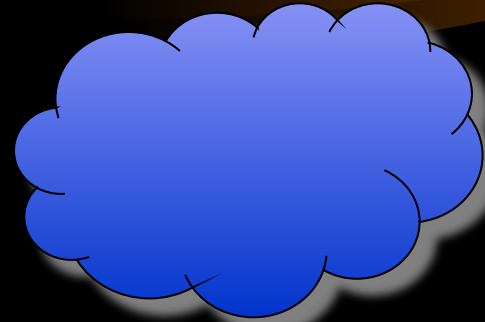
- Наложение- это отображение плоскости н себя.



Теорема. Любое движение является наложением.

Следствие:

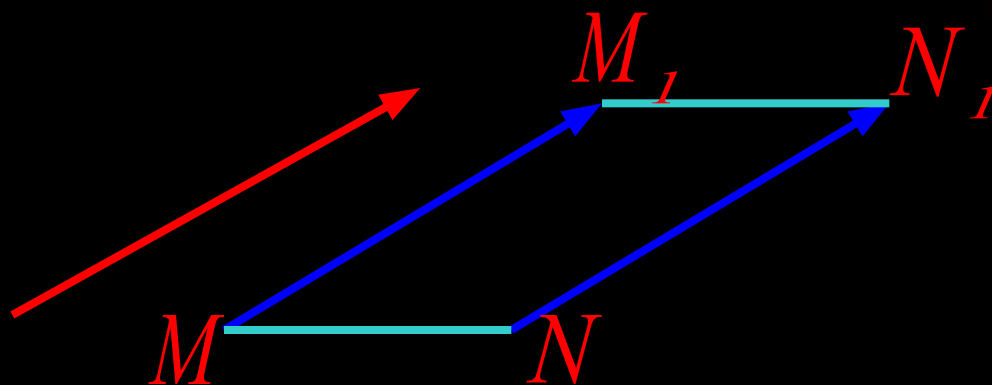
- При движении любая фигура отображается на равную ей фигуру.



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

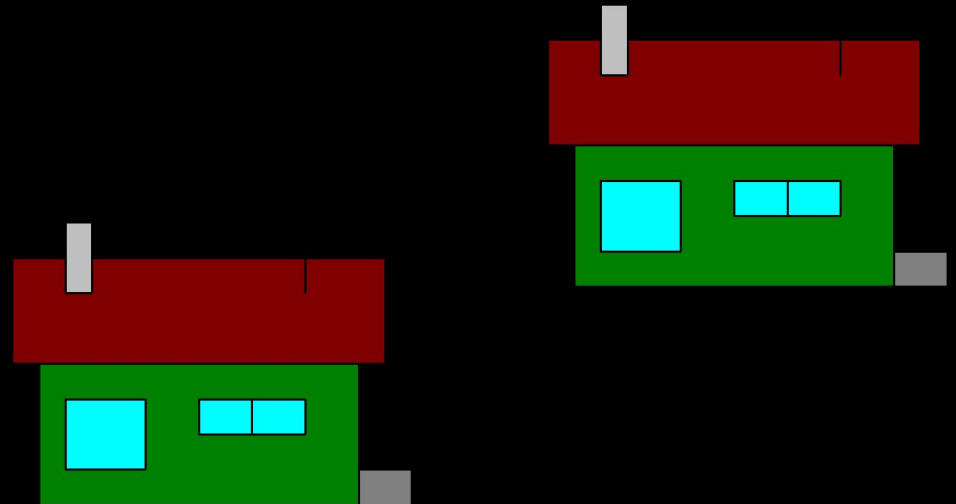
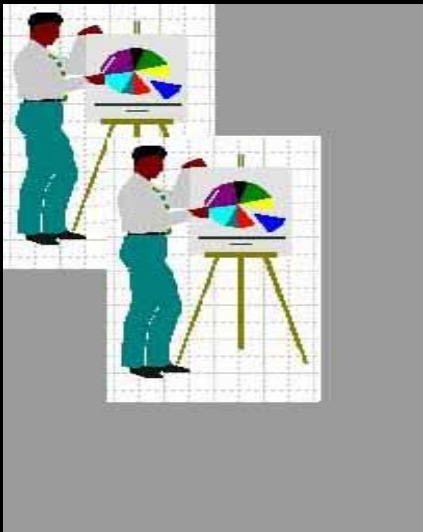


Параллельный перенос



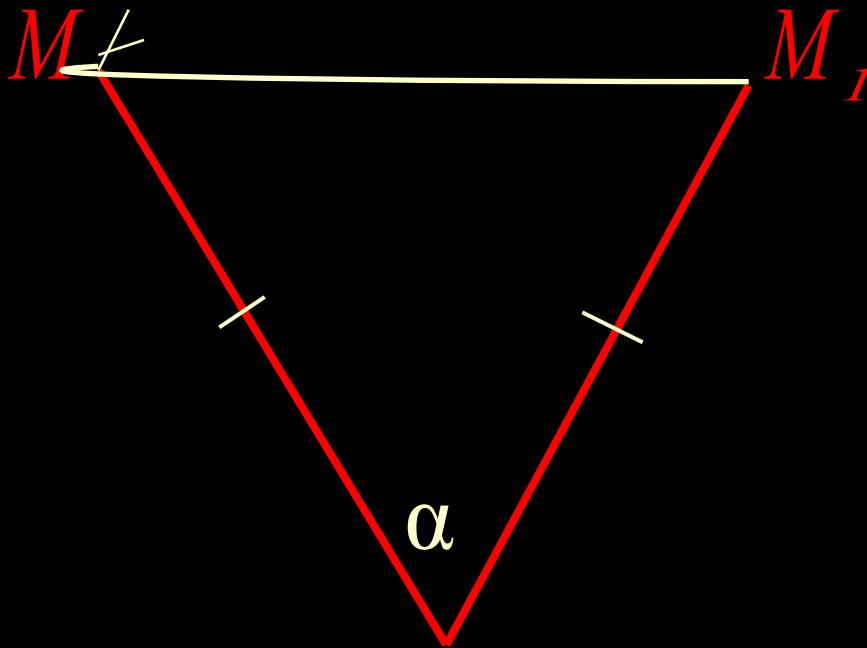
Параллельный перенос

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

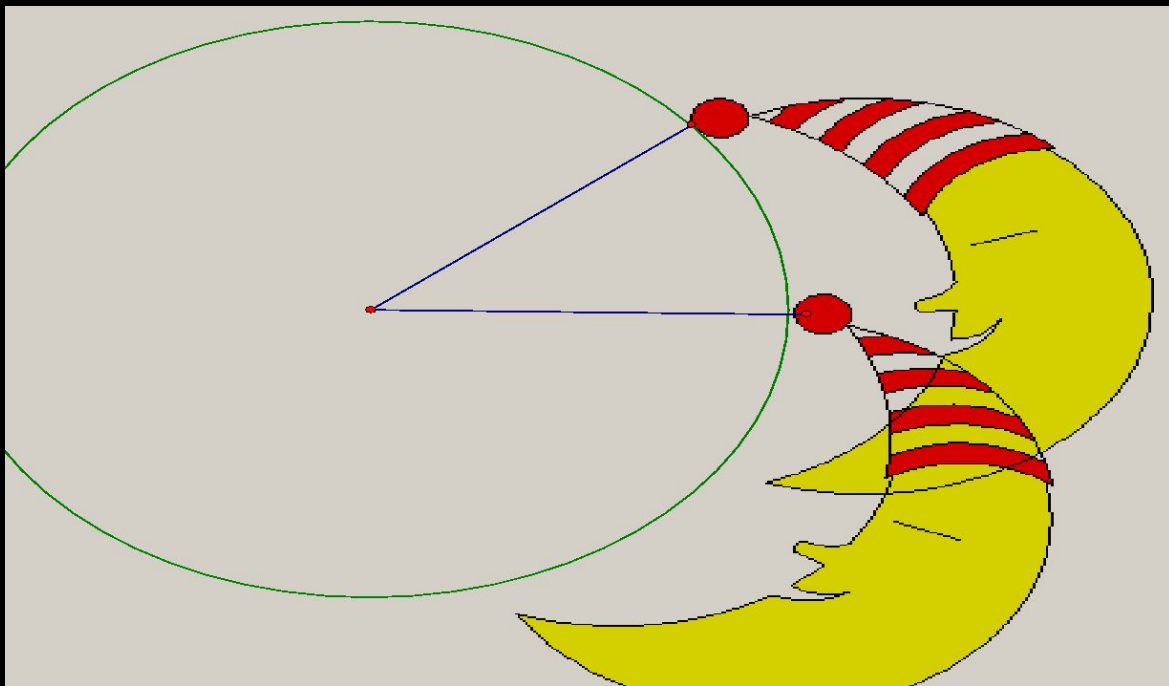




Поворот

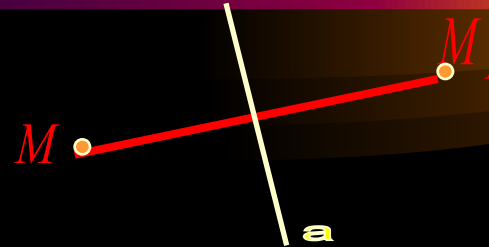


Поворот

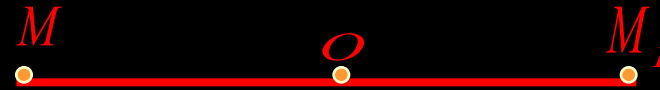


Виды движений

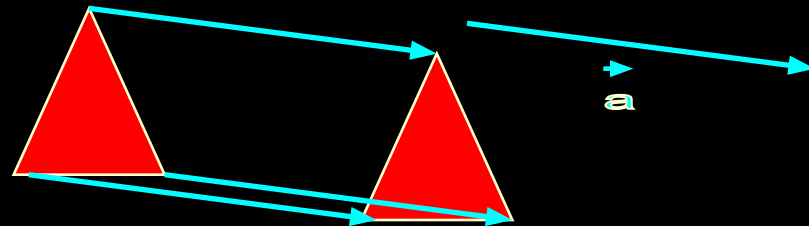
- Осева́я симметрия



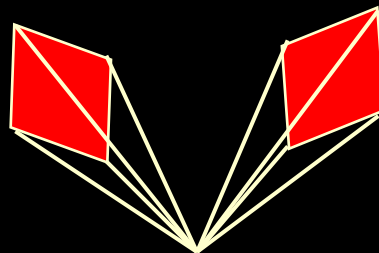
- Центра́льная симметрия



- Параллельный перенос



- По́ворот



Удачи на контрольной!!!

