

# Понятие движения

Выполнил  
ученик 9 класса:  
Прусаков Денис

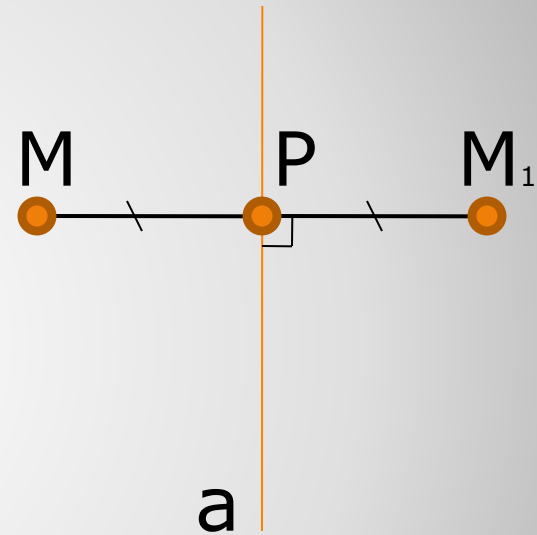
# Отображение плоскости на себя

$a$  – ось симметрии.

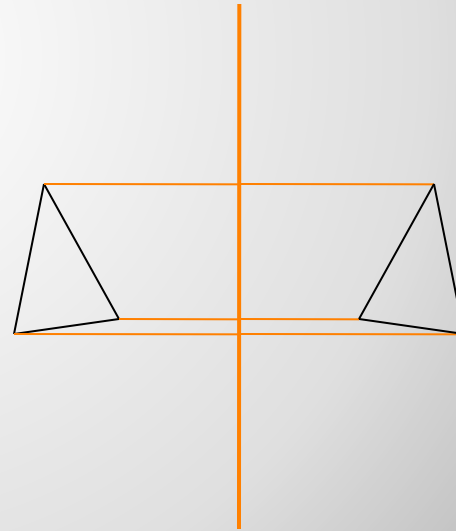
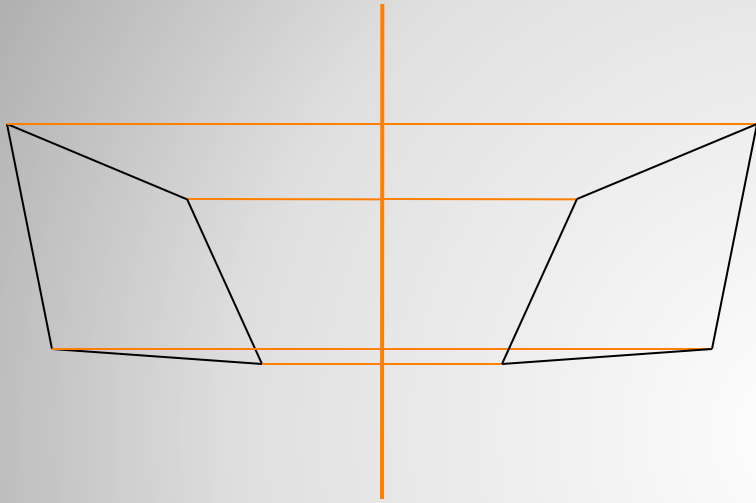
Произвол. тч.  $M$

Построение:

1. Провести перпендикуляр  $MP$  к прямой  $a$
2. Отложить на прямой  $MP$  отрезок  $PM_1$ , равный отрезку  $MP$



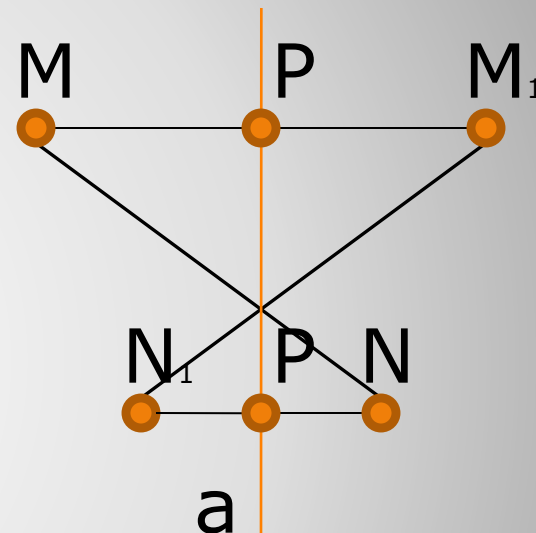
Итак, осевая симметрия представляет собой отражение плоскости на себя



# Понятие движения

Построение:

1. Провести перпендикуляр  $MP$  к прямой  $a$
2. Отложить на прямой  $MP$  отрезок  $PM_1$ , равный отрезку  $MP$
3. Аналогично с точками  $N$  и  $N_1$



Итак, движение плоскости – это отображение плоскости на себя, сохраняющее расстояния.