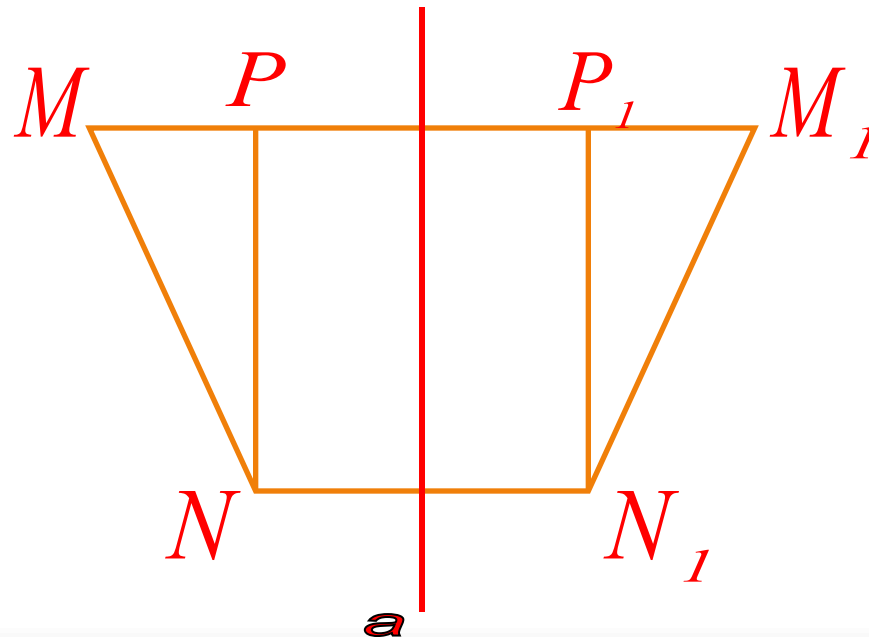


ПОНЯТИЕ ДВИЖЕНИЯ

Понятие движения

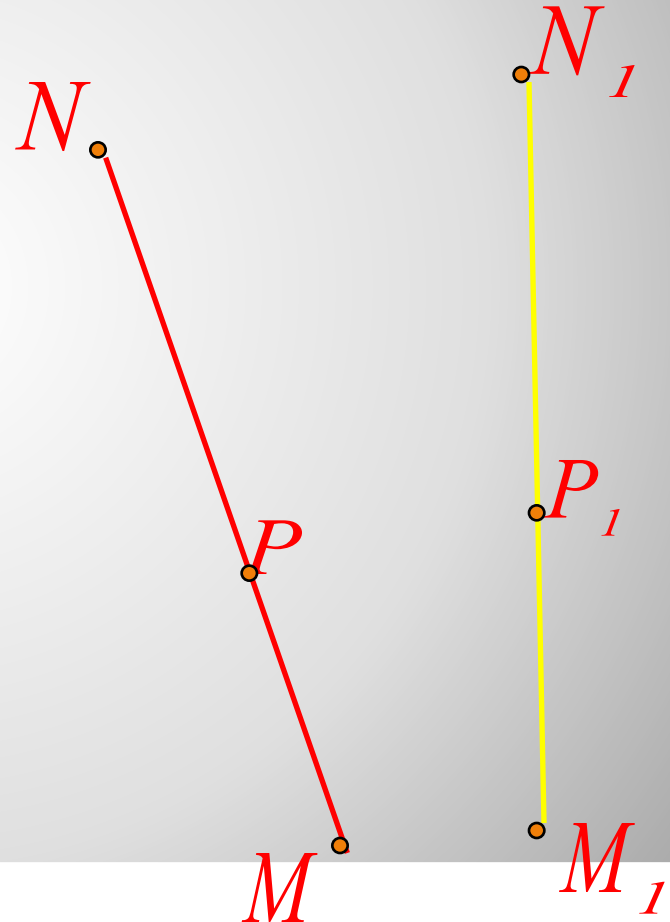
- Движение плоскости – это отображение плоскости на себя, сохраняющее расстояние.



Теорема. При движении отрезок отображается на отрезок.

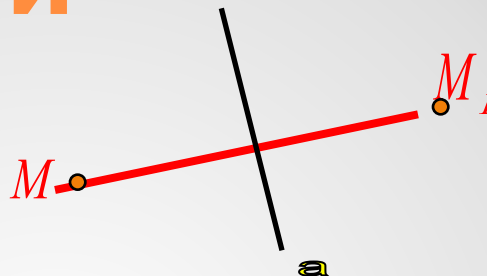
Следствие:

- При движении треугольник отображается на равный ему треугольник.



Виды движений

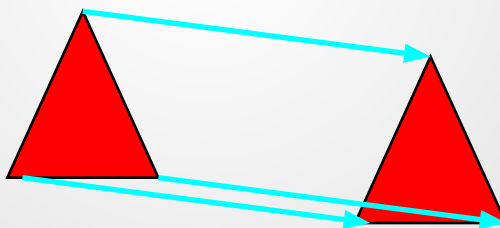
- Осевая симметрия



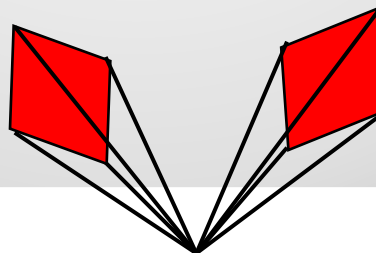
- Центральная симметрия

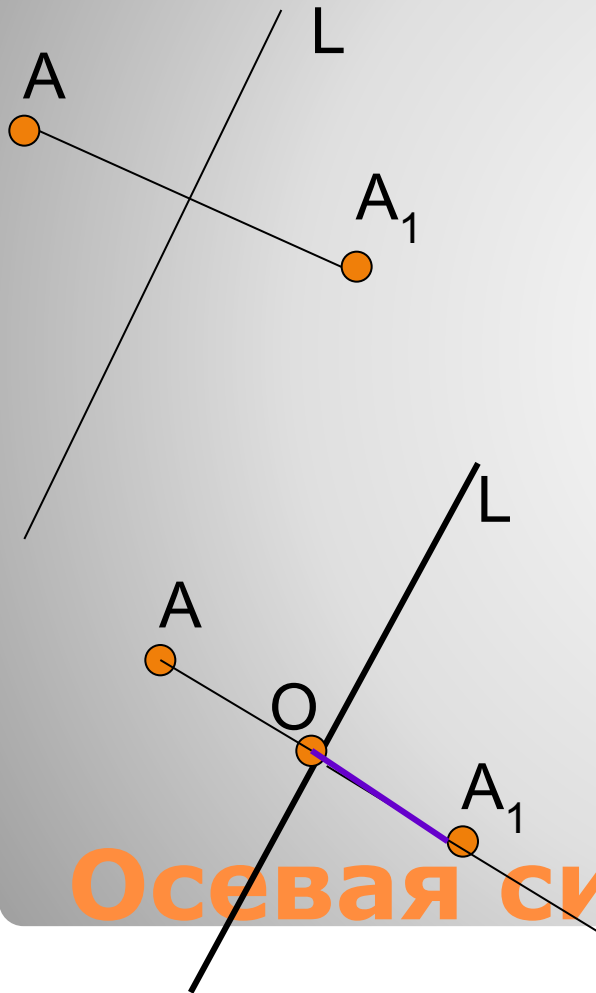
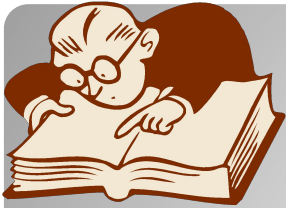


- Параллельный перенос



- Поворот

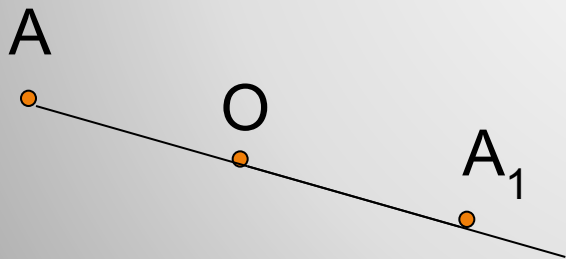
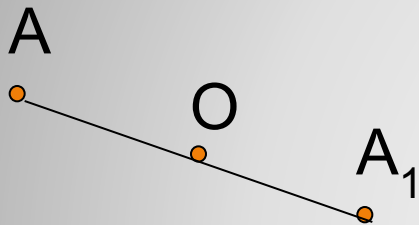




- Какие точки называются симметричными относительно данной прямой?
- Две точки A и A_1 называются симметричными относительно прямой, если эта прямая проходит через середину отрезка AA_1 и перпендикулярна ему.
- Как построить точку симметричную данной относительно прямой L ?

Осевая симметрия

Центральная симметрия

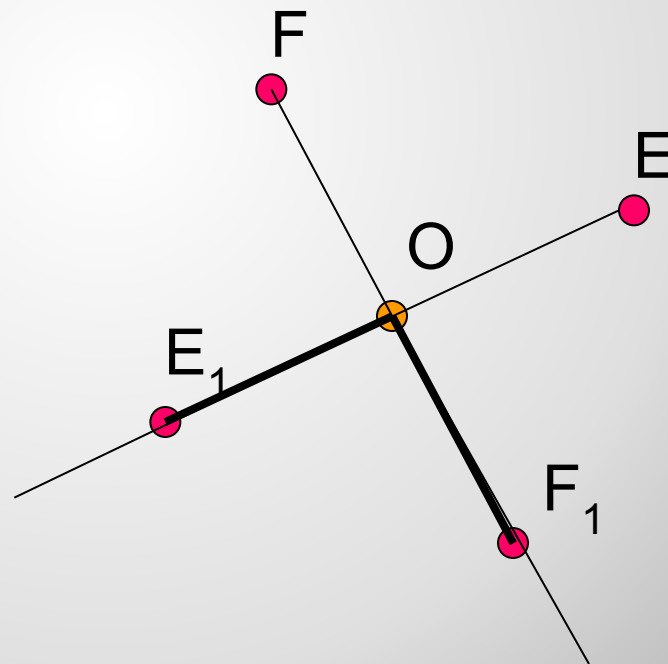
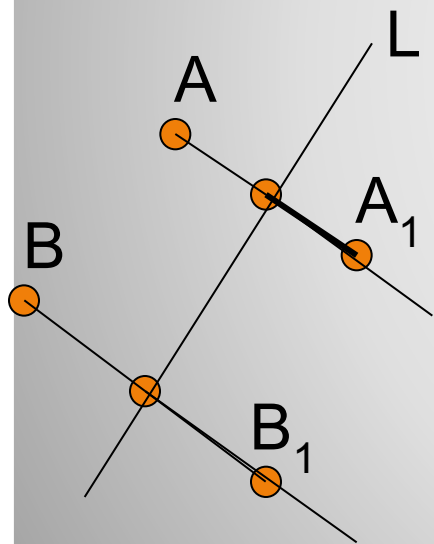


- Какие точки называются симметричными относительно данной точки?
- Две точки A и A_1 называются симметричными относительно точки, если эта точка является серединой отрезка AA_1 .
- Как построить точку симметричную данной относительно некоторой точки O ?



Практическая работа 1

- Постройте точки симметричные данным

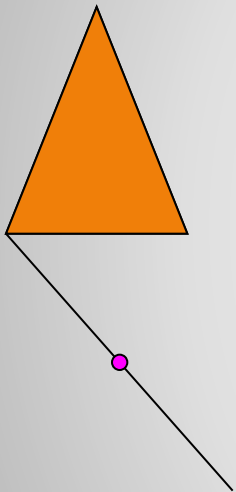




Отображение плоскости на себя

- ▶ Пусть каждой точке плоскости ставится в соответствие какая-то точка этой плоскости, причем любая точка плоскости оказывается сопоставленной некоторой точке. В таком случае говорят, что дано **отображение плоскости на себя.**

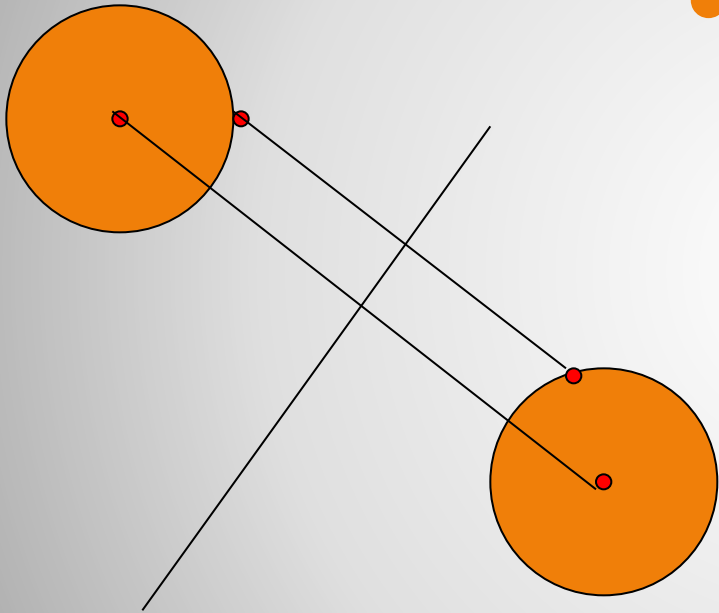




- Какими общими свойствами обладают осевая и центральная симметрия?
- Отображение плоскости на себя, сохраняющее расстояние, называют – движением.

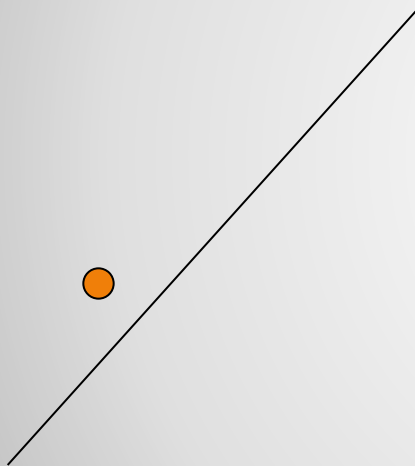
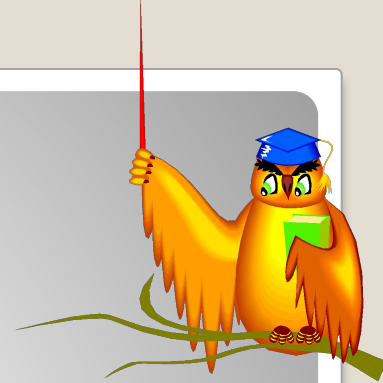
Понятие движения

- Решить задачу № 1153 (учебник)



Решение задач





- Осевая и центральная симметрия - движение.
- Д/з п.113,114 вопросы 1 -6 № 1148(а)

Итог урока

Спасибо за урок!