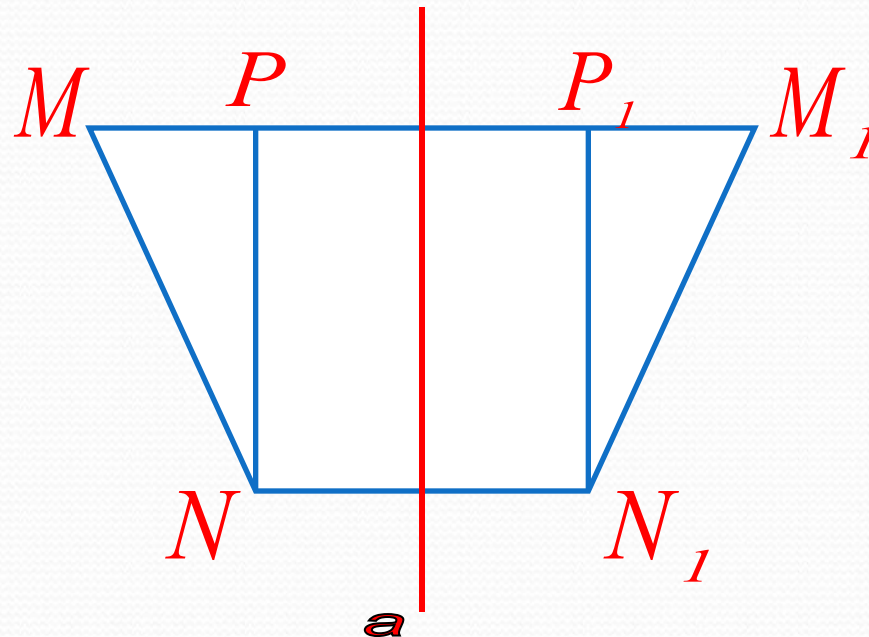


ПОНЯТИЕ ДВИЖЕНИЯ

Понятие движения

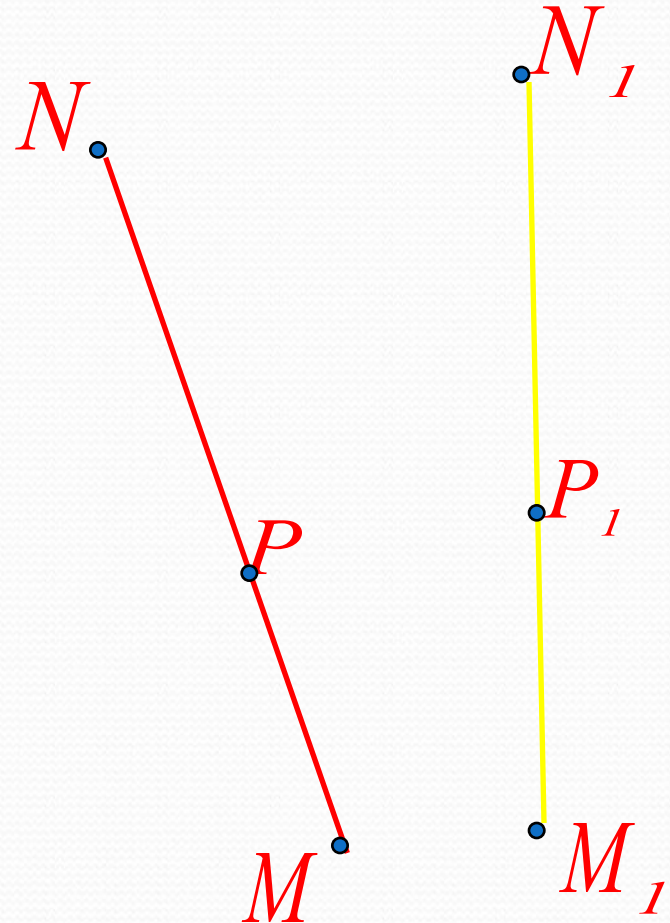
- Движение плоскости – это отображение плоскости на себя, сохраняющее расстояние.



Теорема. При движении отрезок отображается на отрезок.

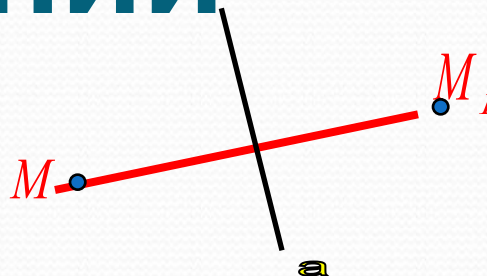
Следствие:

- При движении треугольник отображается на равный ему треугольник.



Виды движений

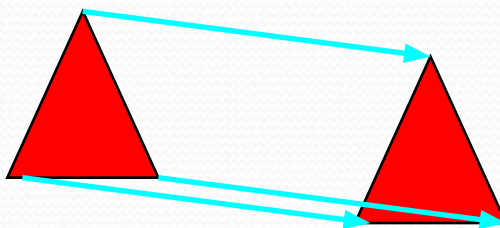
● Осевая симметрия



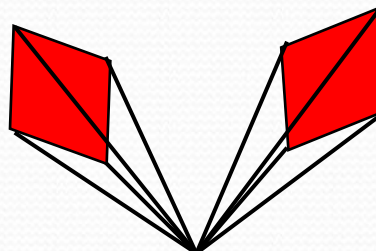
● Центральная симметрия



● Параллельный перенос

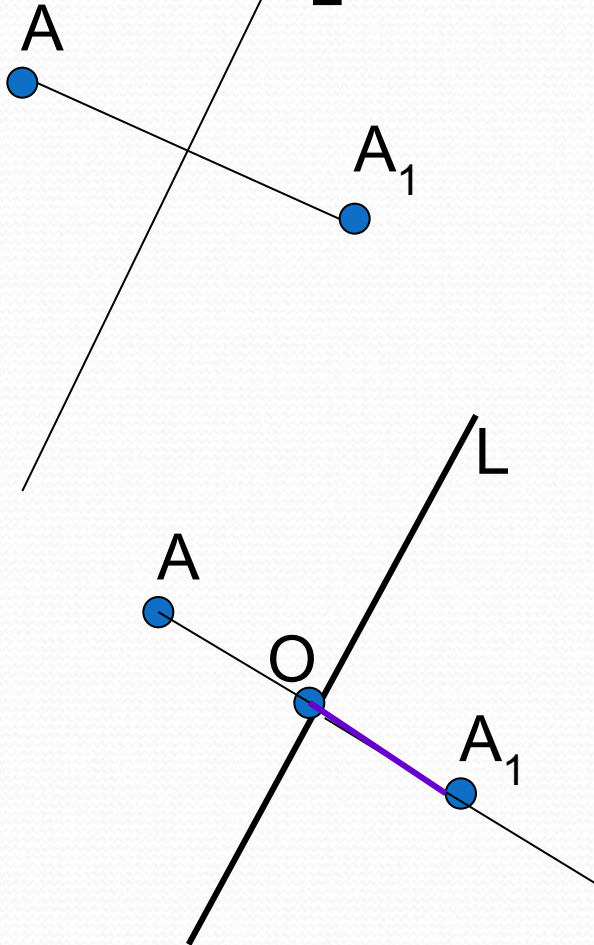


● Поворот



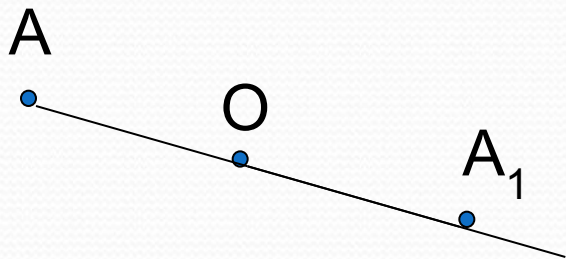
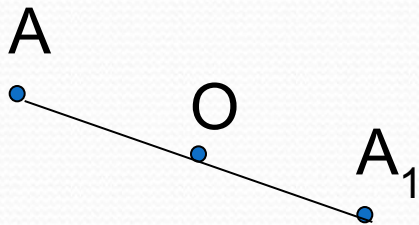


Осевая симметрия



- Какие точки называются симметричными относительно данной прямой?
- Две точки A и A₁ называются симметричными относительно прямой, если эта прямая проходит через середину отрезка AA₁ и перпендикулярна ему.
- Как построить точку симметричную данной относительно прямой L?

Центральная симметрия

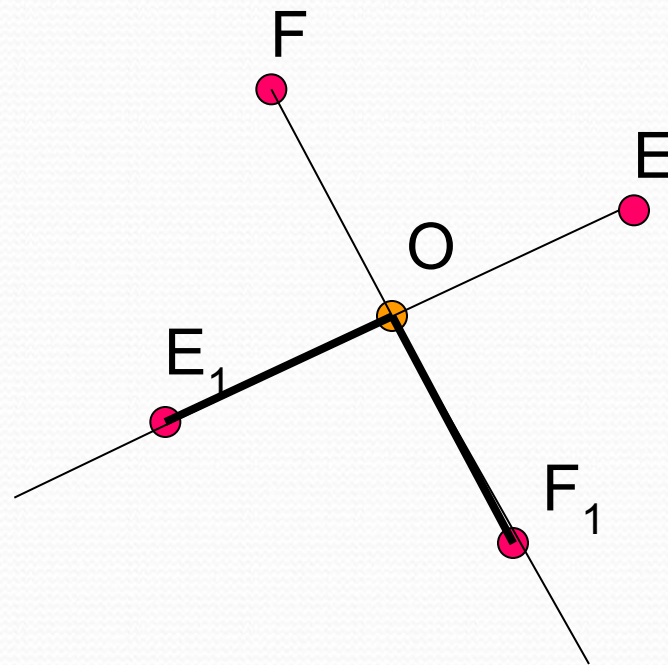
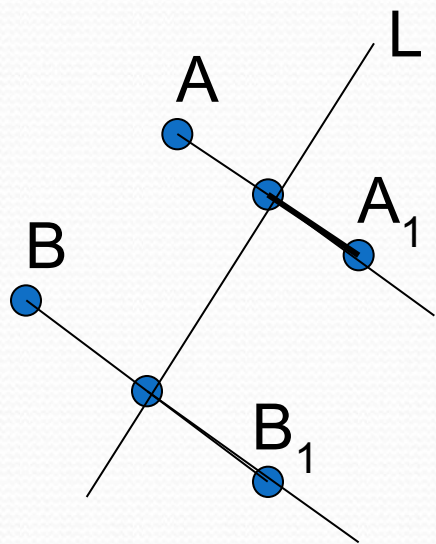


- Какие точки называются симметричными относительно данной точки?
- Две точки A и A_1 называются симметричными относительно точки, если эта точка является серединой отрезка AA_1 .
- Как построить точку симметричную данной относительно некоторой точки O ?



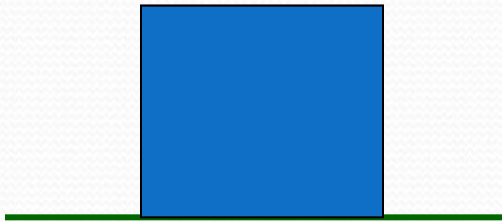
Практическая работа 1

- Постройте точки симметричные данным





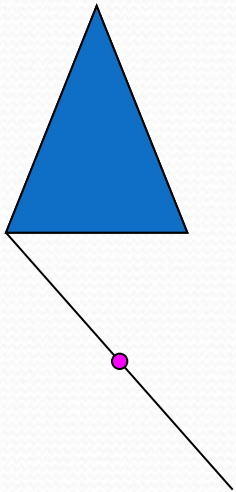
Отображение плоскости на себя



- ▶ 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**.



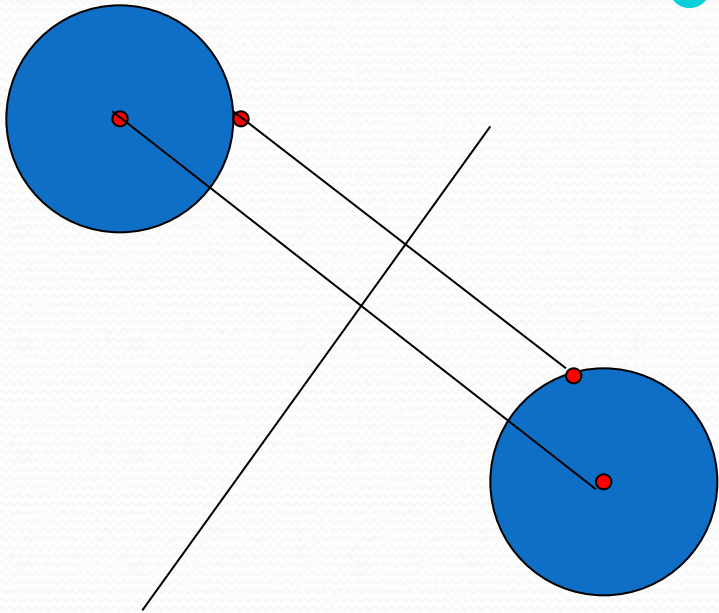
Понятие движения



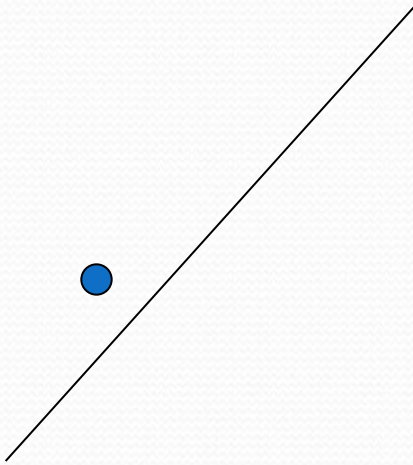
- Какими общими свойствами обладают осевая и центральная симметрия?
- **Отображение плоскости на себя, сохраняющее расстояние, называют – движением.**

Решение задач

- Решить задачу № 1153 (учебник)



Итог урока



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

Спасибо за урок!