

Движени

e

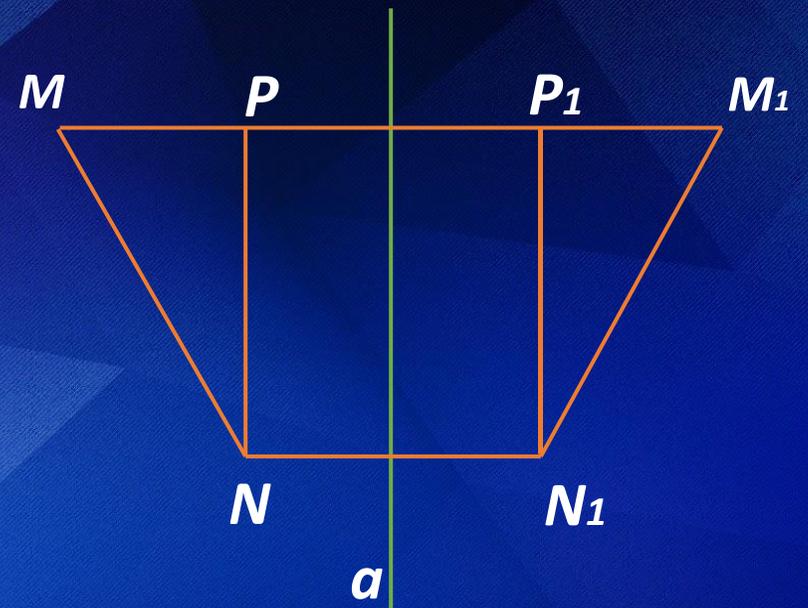
Проект выполнила Алексеева
Елена, ученица 8 «А» класса

Понятие движения

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

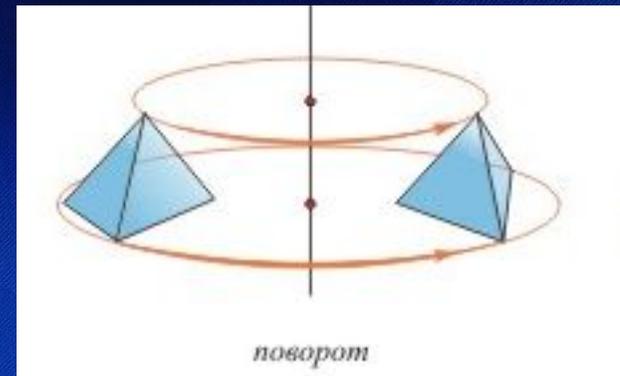
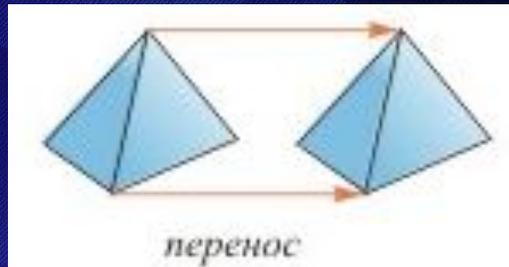
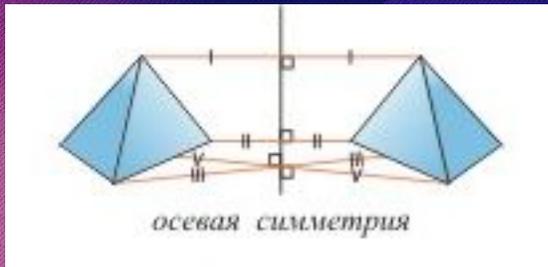
Движение в геометрии, преобразование пространства, сохраняющие свойства фигур (размеры, форму и др.

ДВИЖЕНИЕ в геометрии, преобразование плоскости или пространства, не изменяющее расстояния между точками.

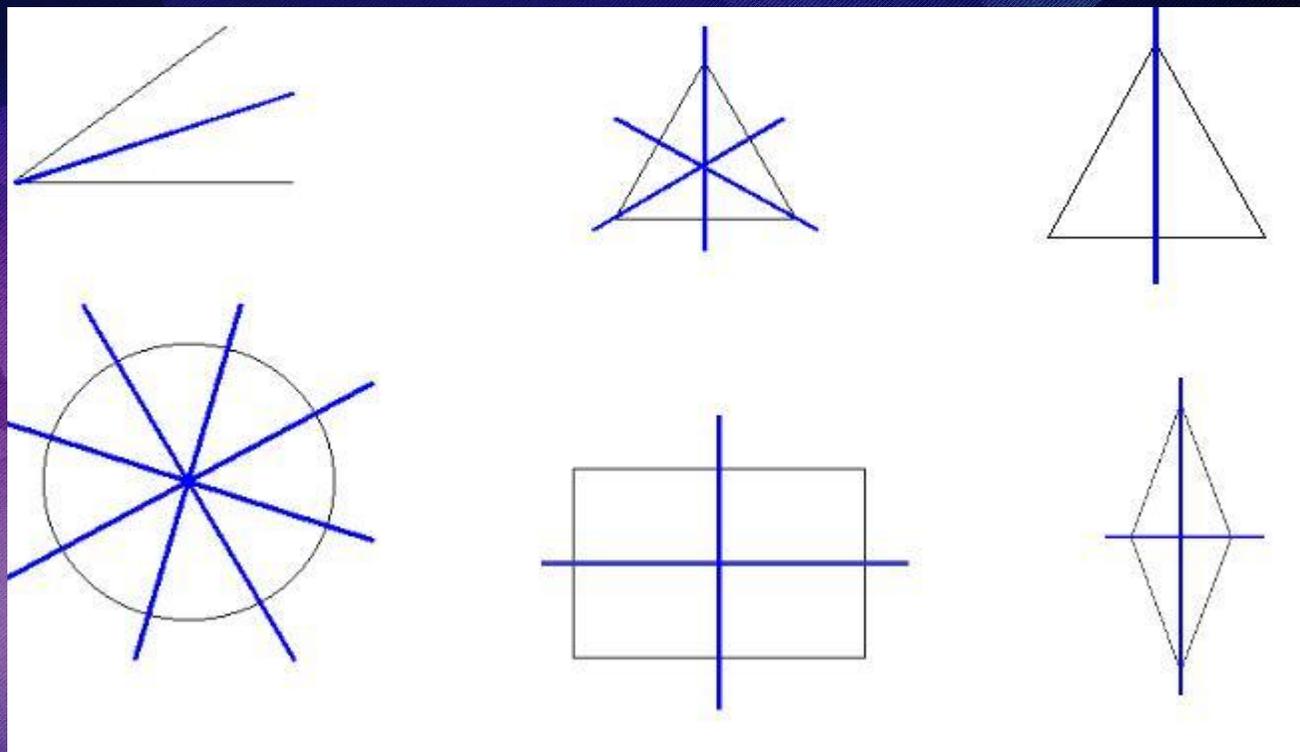


Виды движения

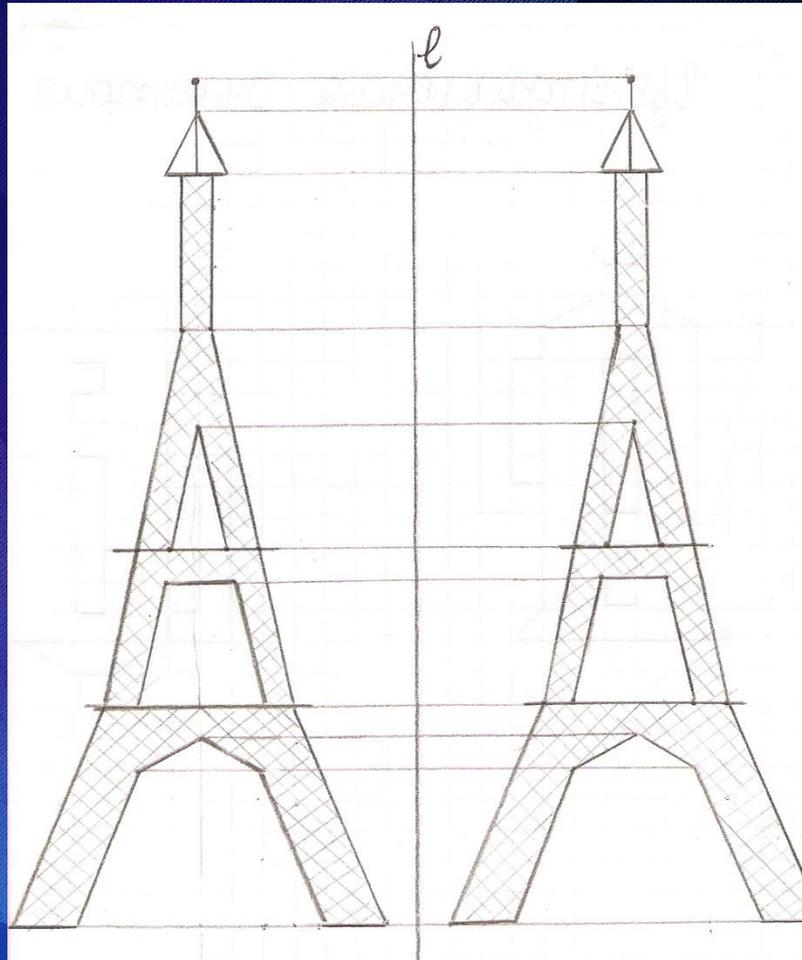
- Осевая симметрия
- Центральная симметрия
- Параллельный перенос
- Поворот



Осевая симметрия



Центральная симметрия



Наложение



*Наложение- это
отображение
плоскости на себя.*

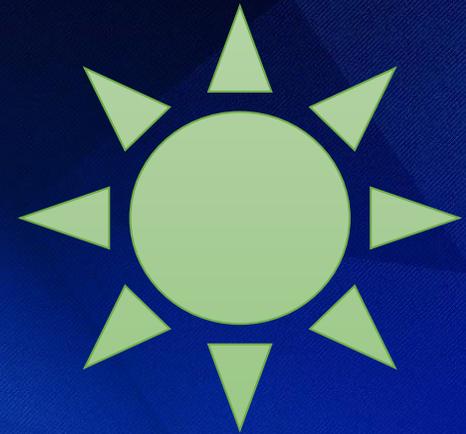
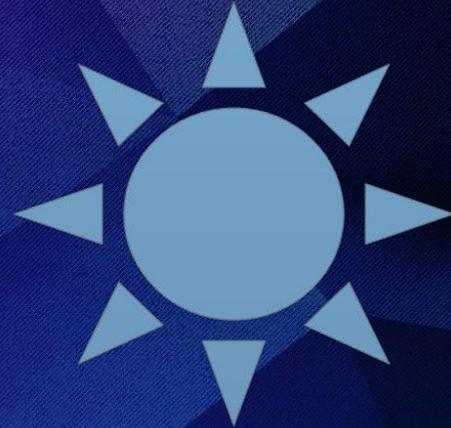
Теорема.

Любое движение является наложением.

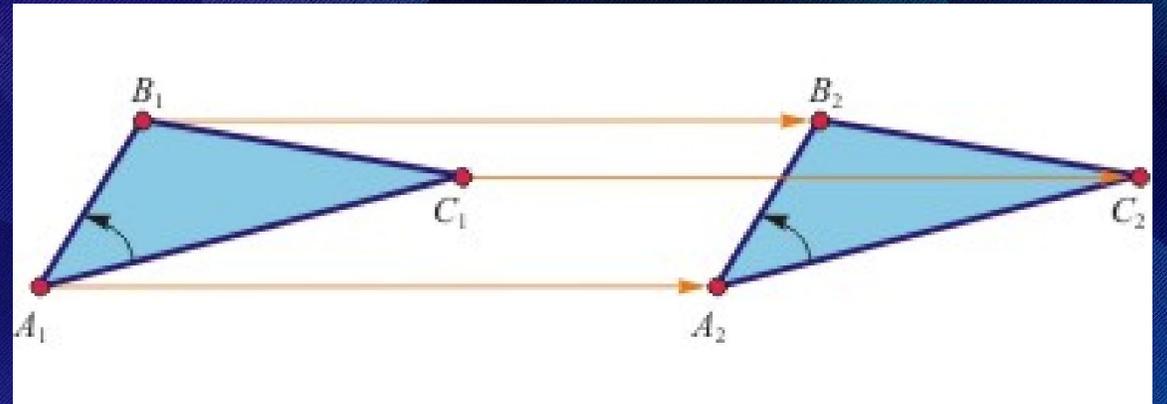
Следствие:

При движении любая фигура отображается на равную ей фигуру.

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



Параллельный перенос



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

Поворот

