

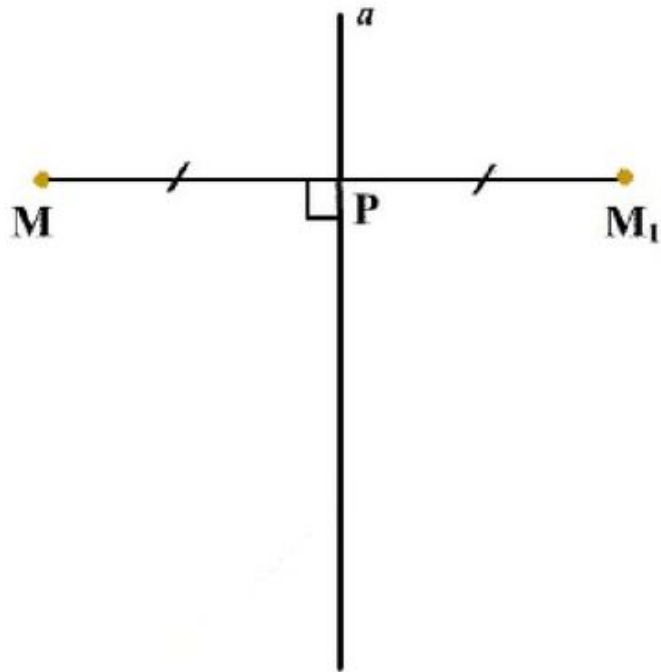
Движение

Кочергин Олег

Виды движений

- Симметрия
 1. Осевая
 2. Центральная
 - Параллельный перенос
 - Поворот

Осевая симметрия

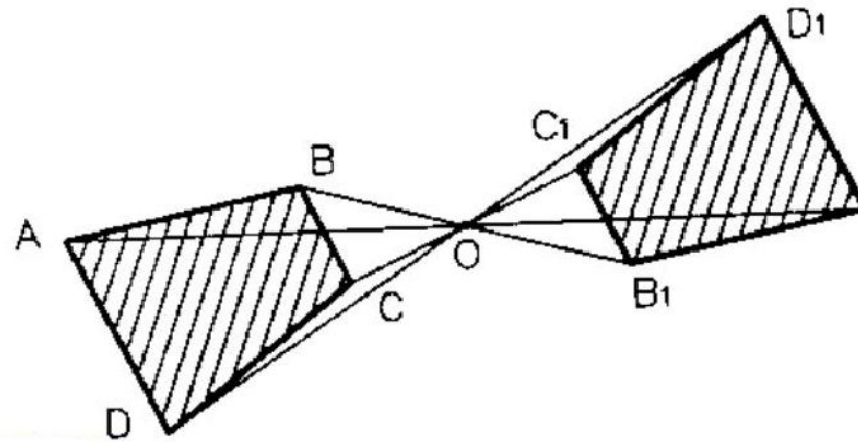


Определение

Осевая симметрия – это отображение плоскости на себя, при котором каждая точка M отображается в такую точку M_1 , что отрезок MM_1 перпендикулярен прямой a (оси симметрии) и отрезок MP равен отрезку PM_1 .

Центральная Симметрия

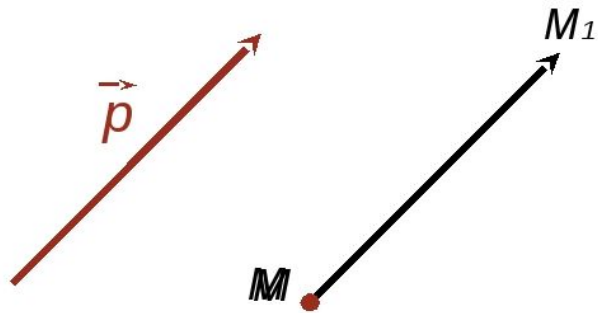
Центральная симметрия- отображение пространства на себя, при котором любая точка M переходит в симметричную точку M' относительно данного центра O .



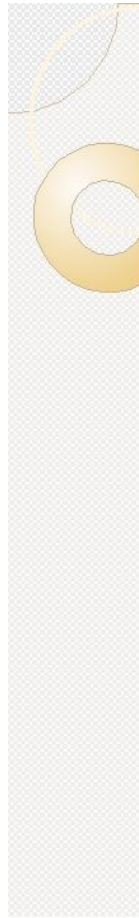
Параллельный перенос

Параллельный перенос

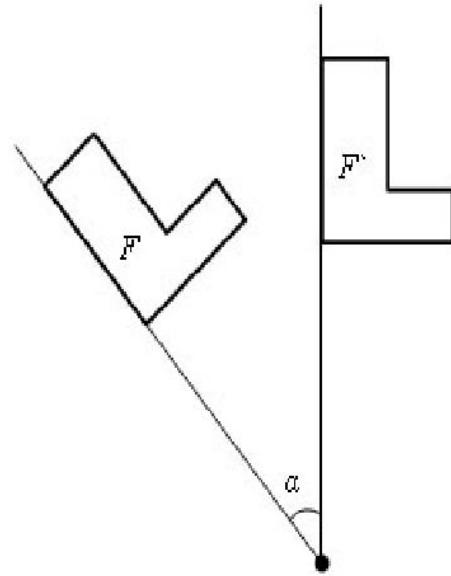
Параллельным переносом на вектор p называется отображение пространства на себя, при котором любая точка M переходит в такую точку M_1 , что $\overrightarrow{MM_1} = \vec{p}$



Поворот



Поворот



Поворот -
движение, при
котором по
крайней мере
одна
точка плоскости
(пространства)
остаётся
неподвижной.