

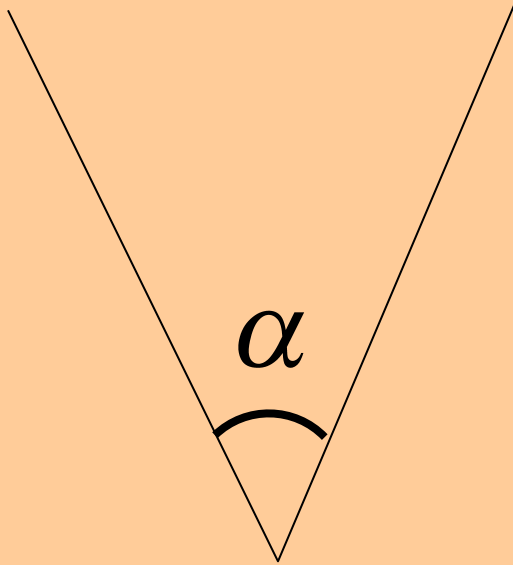
Поворот



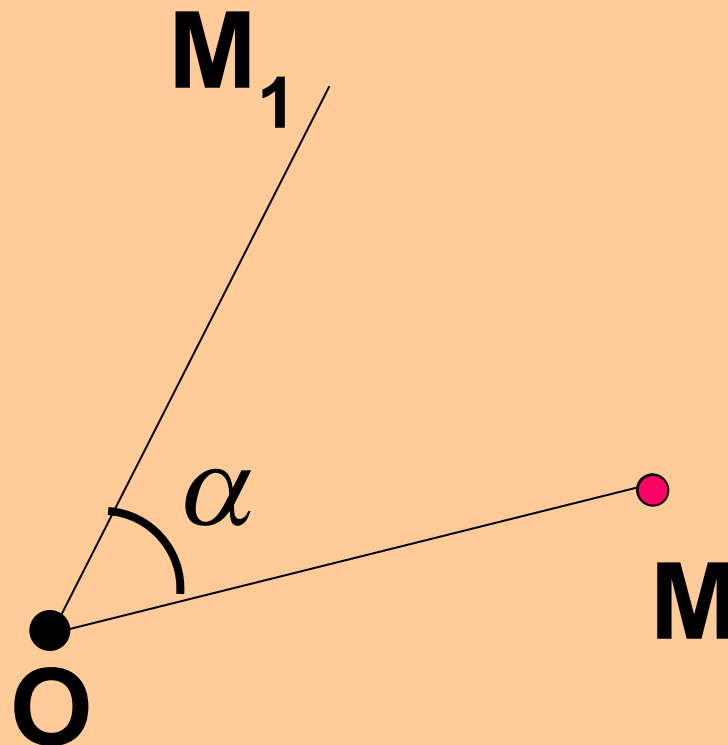
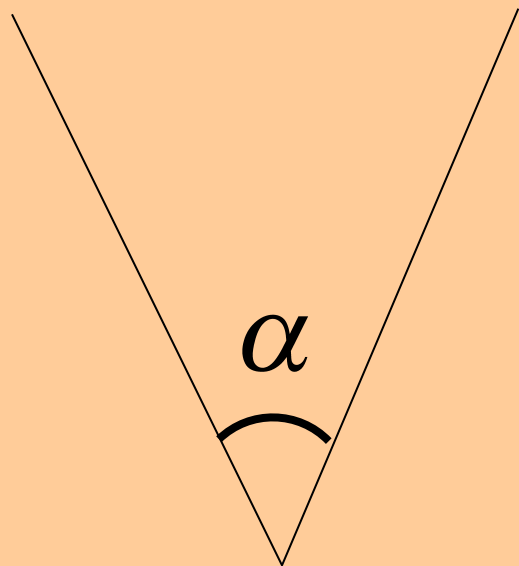
ВСПОМИНАЕМ

- Что называют параллельным переносом на заданный вектор?
- На что при параллельном переносе отображается прямая?
- Является ли параллельный перенос видом движения?

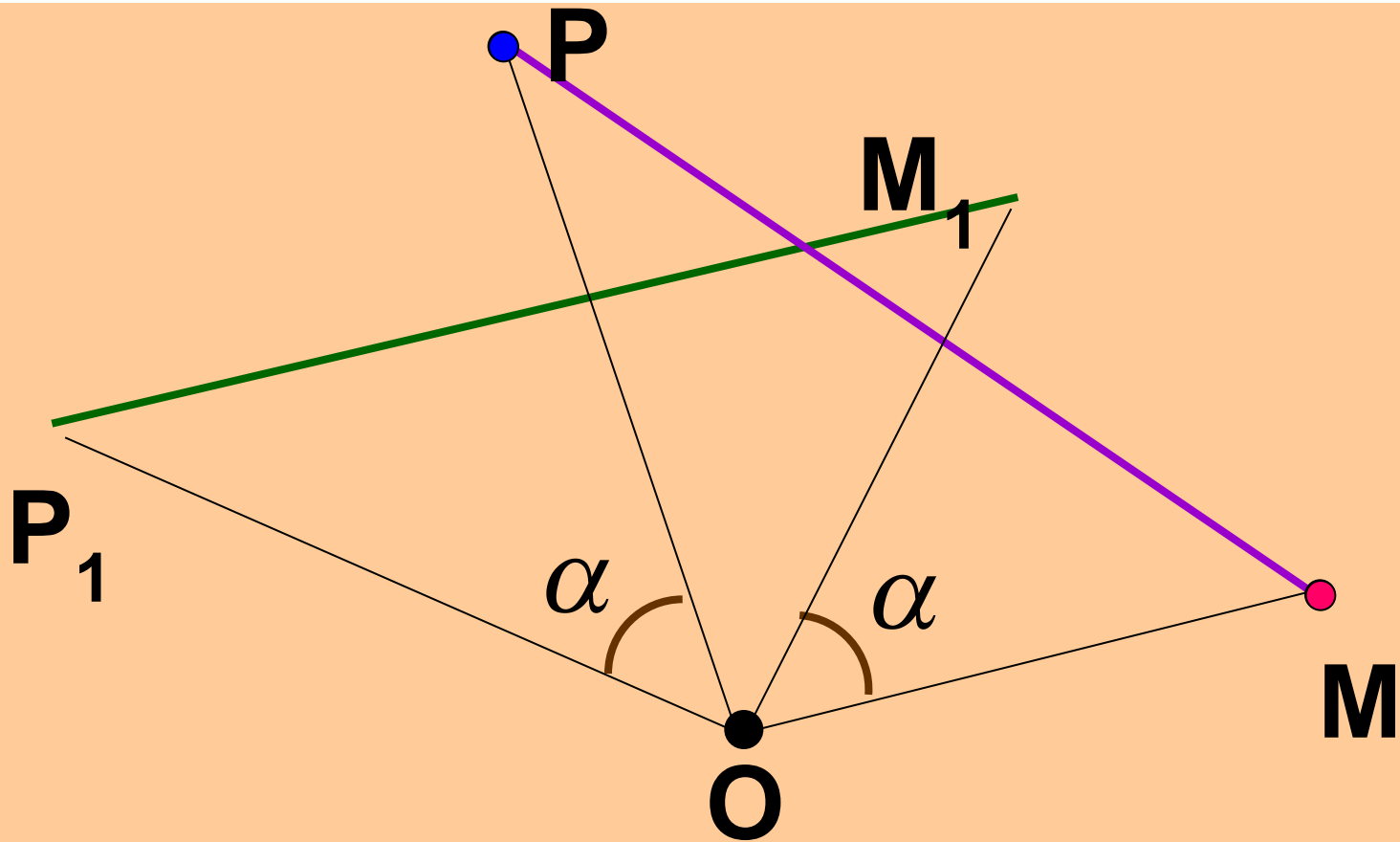
Допустим, мы имеем некоторую плоскость,
на которой задана точка O (цент поворота) и
угол α (угол поворота)



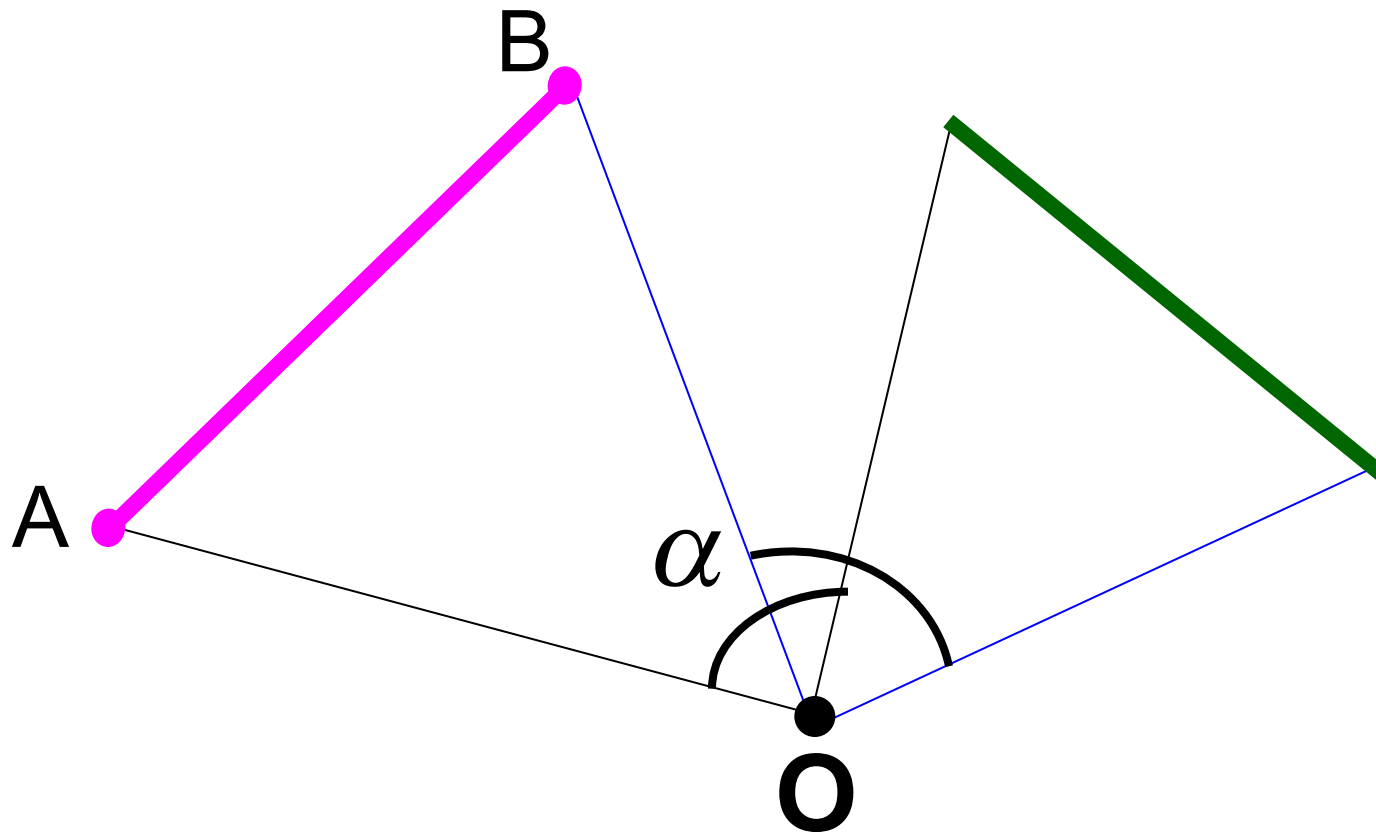
Поворотом плоскости на угол α называется отображение плоскости на себя, при котором произвольная точка M отображается в такую точку M_1 , что $OM=OM_1$ и $\angle MOM_1 = \alpha$.



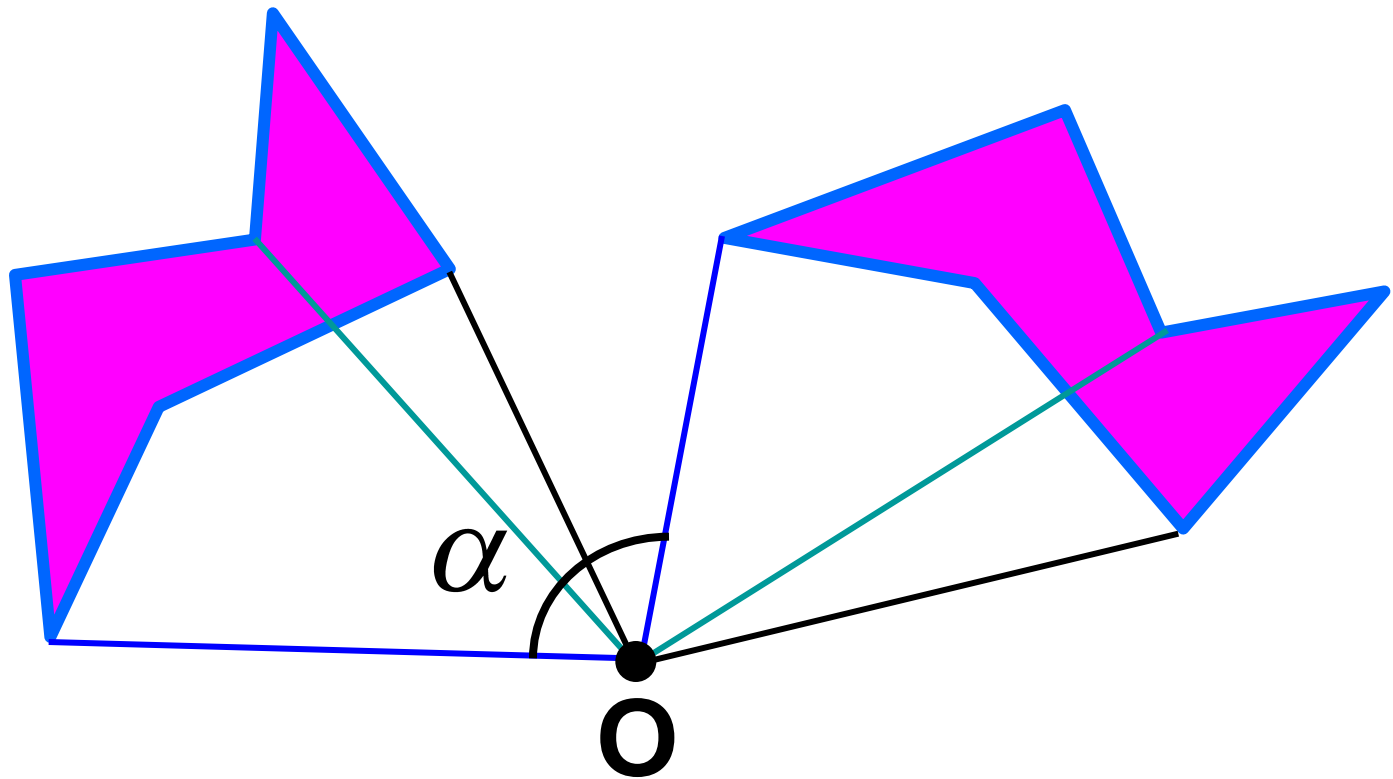
Докажем, что поворот является движением.
Что для этого необходимо сделать?



В какие фигуры при повороте на некоторый угол переходят заданные фигуры?



В какие фигуры при повороте на некоторый угол переходят заданные фигуры?



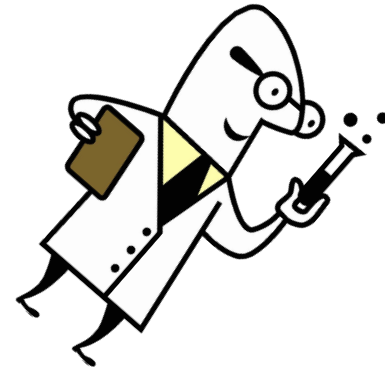
В какие фигуры при повороте на
некоторый угол переходят заданные
фигуры?



α

A brown arc indicating a rotation.

$\circ$



В каких науках мы встречаемся с поворотом?

