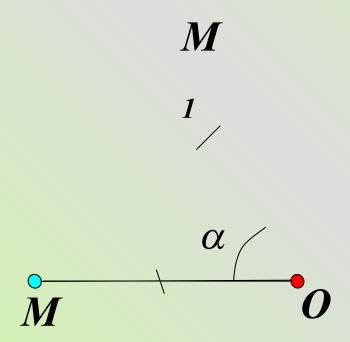
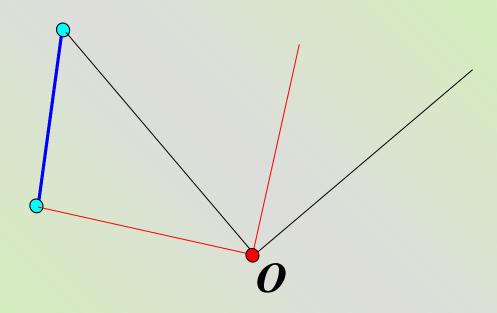
Поворот и параллельный перенос

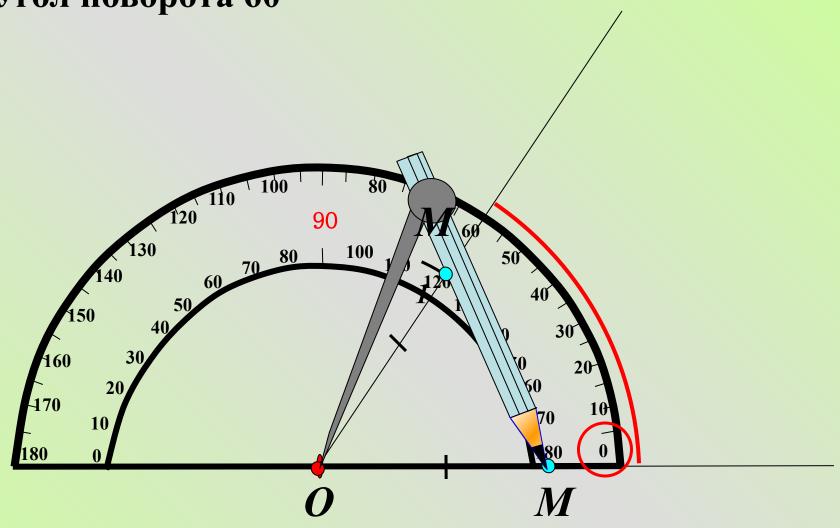
Поворотом плоскости вокруг точки О на угол α называется отображение плоскости на себя, при котором каждая точка М отображается в такую точку M_1 , что $OM = OM_1$ и угол MOM_2 равен α



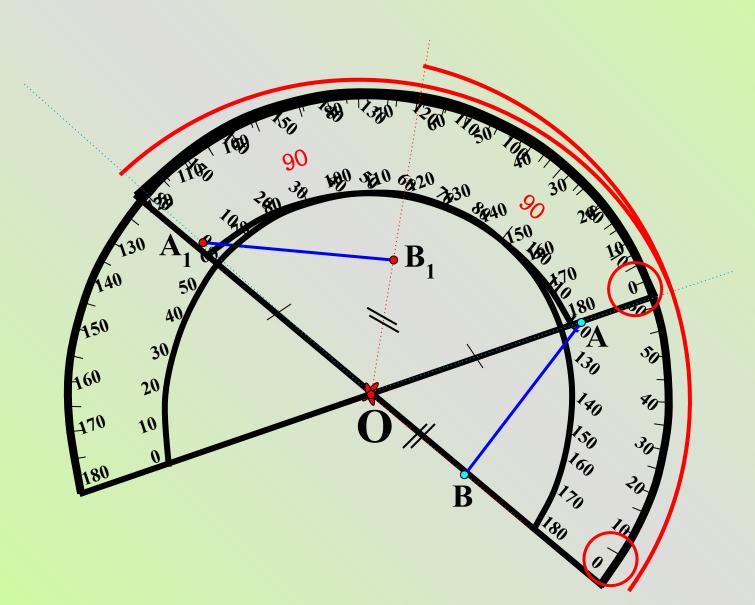
Поворот отрезка.



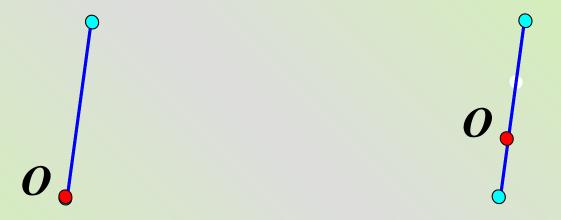
Угол поворота 60⁰

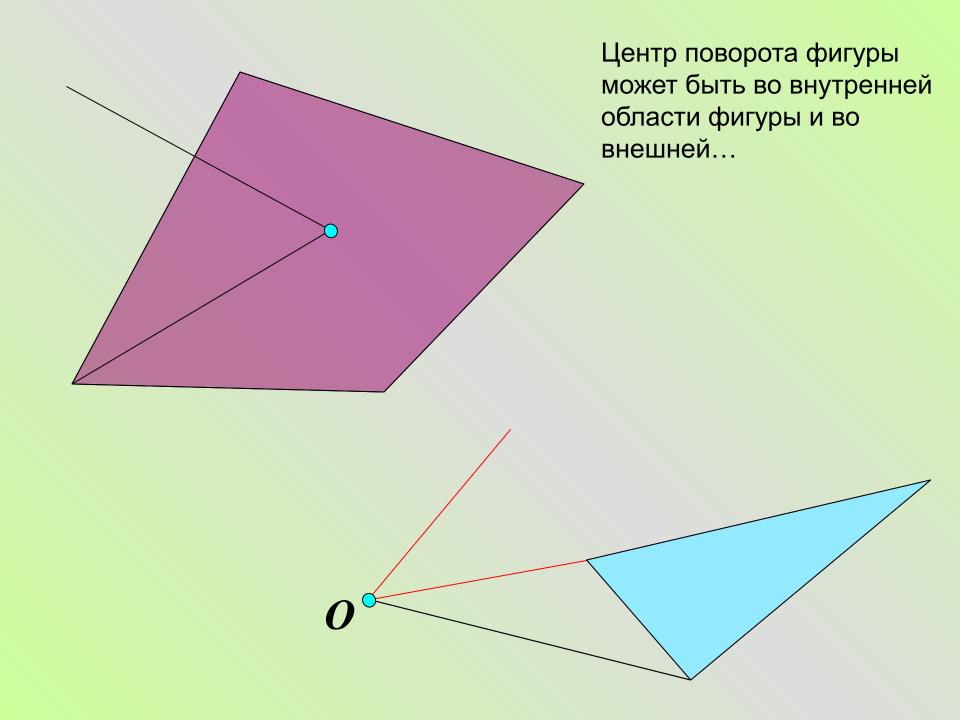


Угол поворота 120⁰

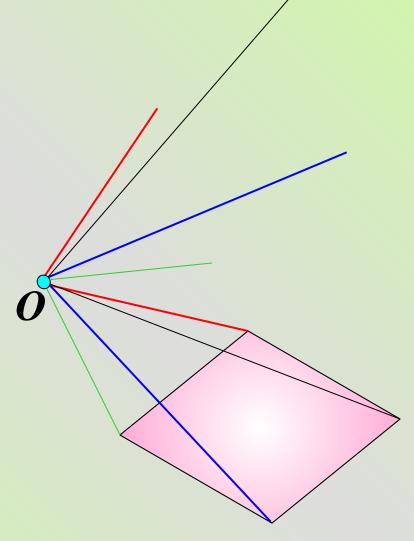


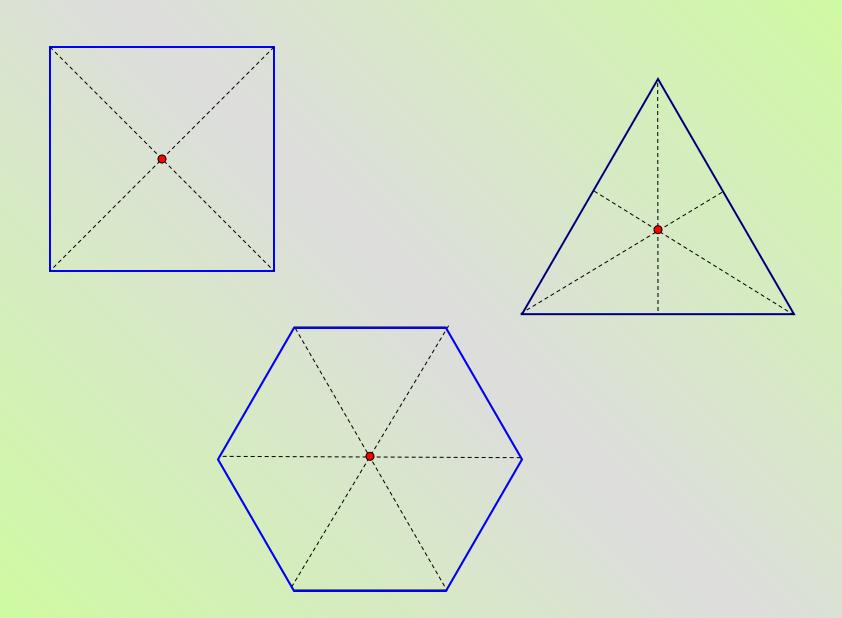
Поворот отрезка.



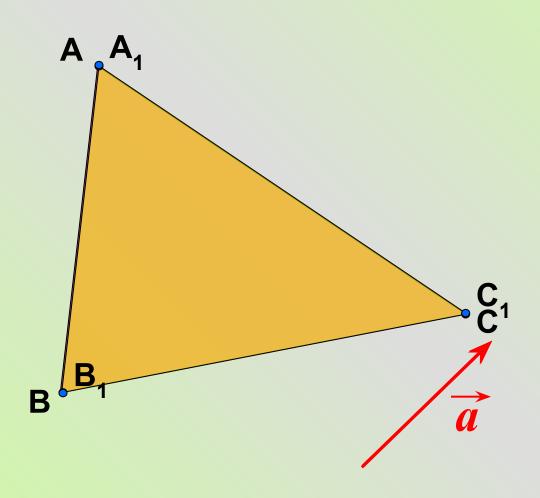


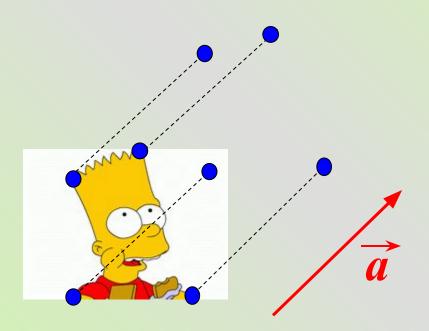
При повороте многоугольника надо повернуть каждую вершину.



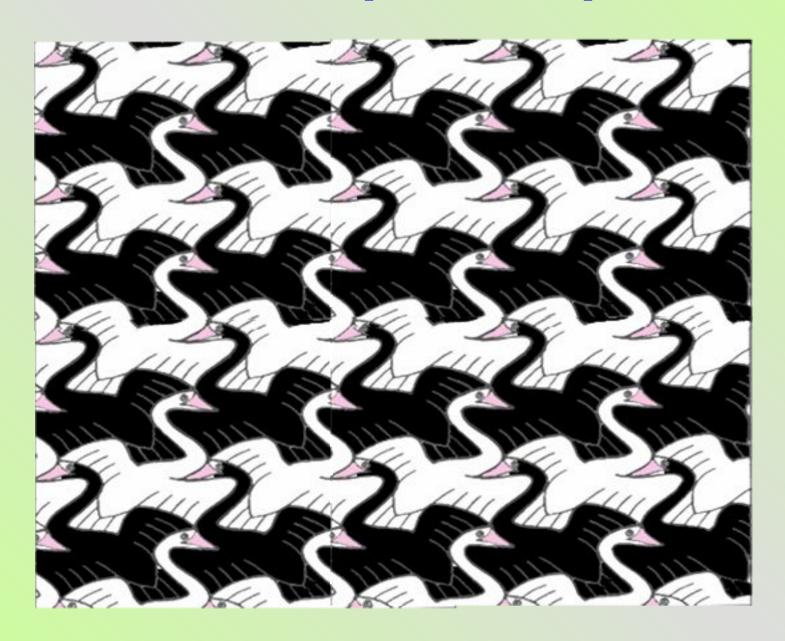


M° M1

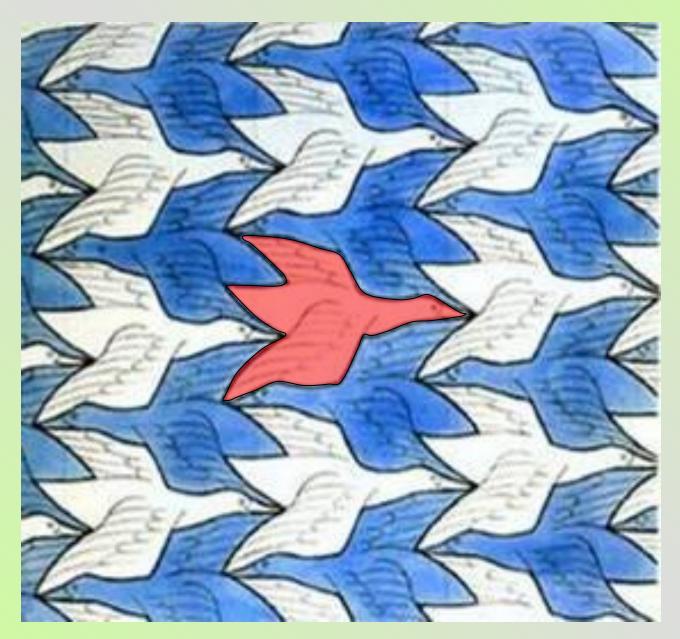


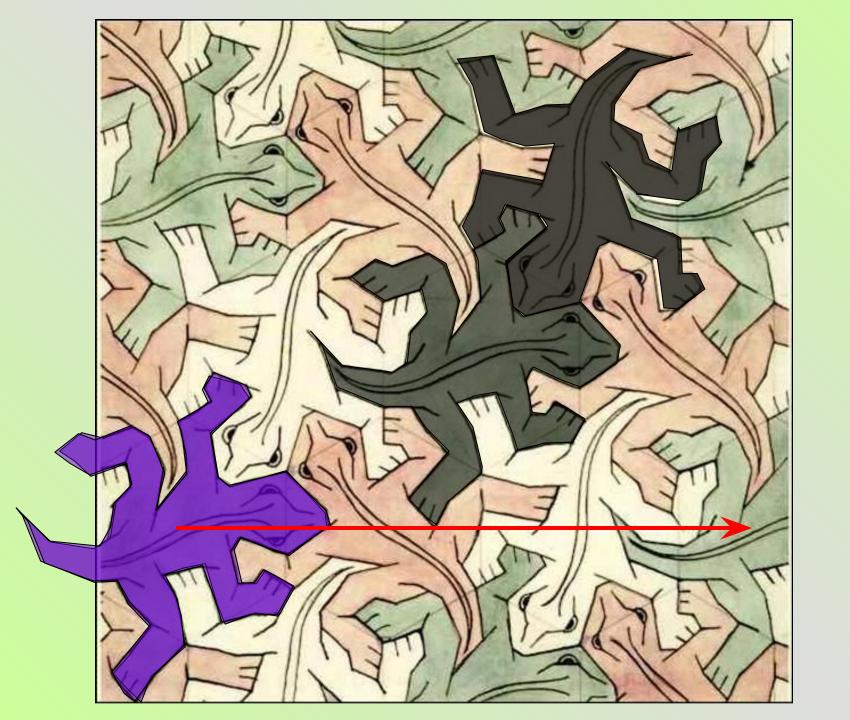


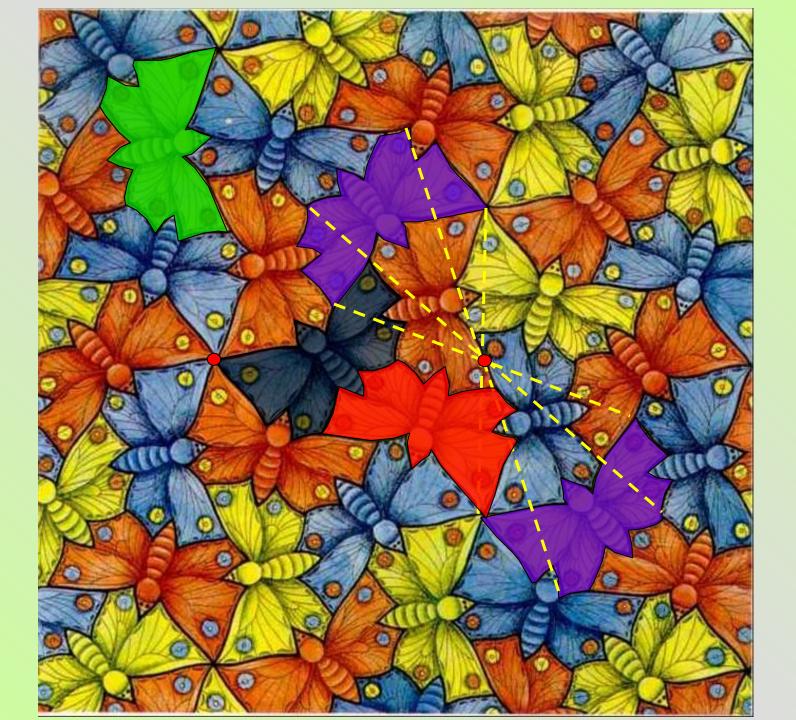
Движения на картинах М. Эшера.



Параллельный перенос











Спасибо за внимание!