

ТЕМА: ПОВОРОТ.



№1. Дана точка $A(-5; 4)$.

а) постройте точку В симметричную относительно начала координат и запишите координаты точки В;

б) постройте точку С симметричную относительно оси x и запишите координаты точки С;

в) постройте точку К симметричную относительно оси y и запишите координаты точки К;

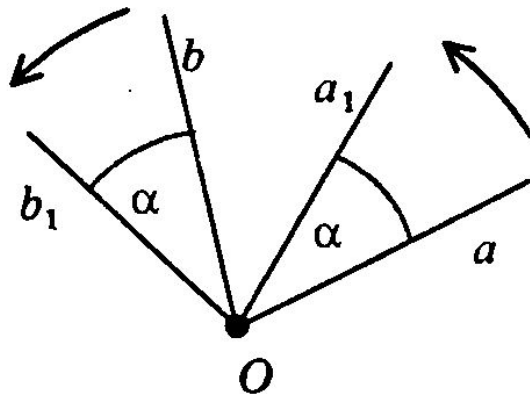


1) поворот является движением (то есть сохраняет расстояния);

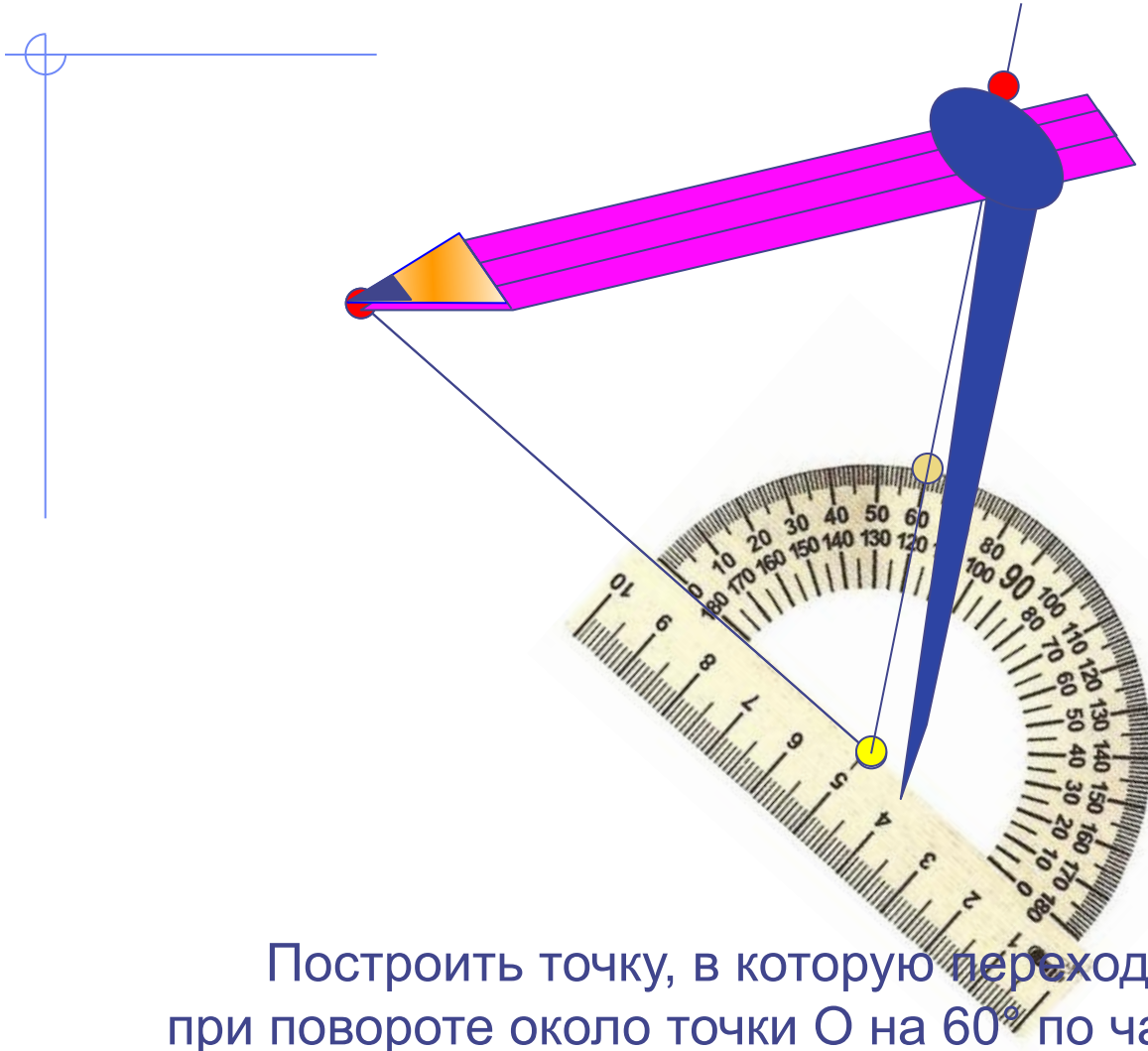
2) каждый луч с началом в данной точке поворачивается на один и тот же угол в одном и том же направлении

Этот угол называется углом поворота.

Точка O , около которой осуществляется поворот переходит сама в себя



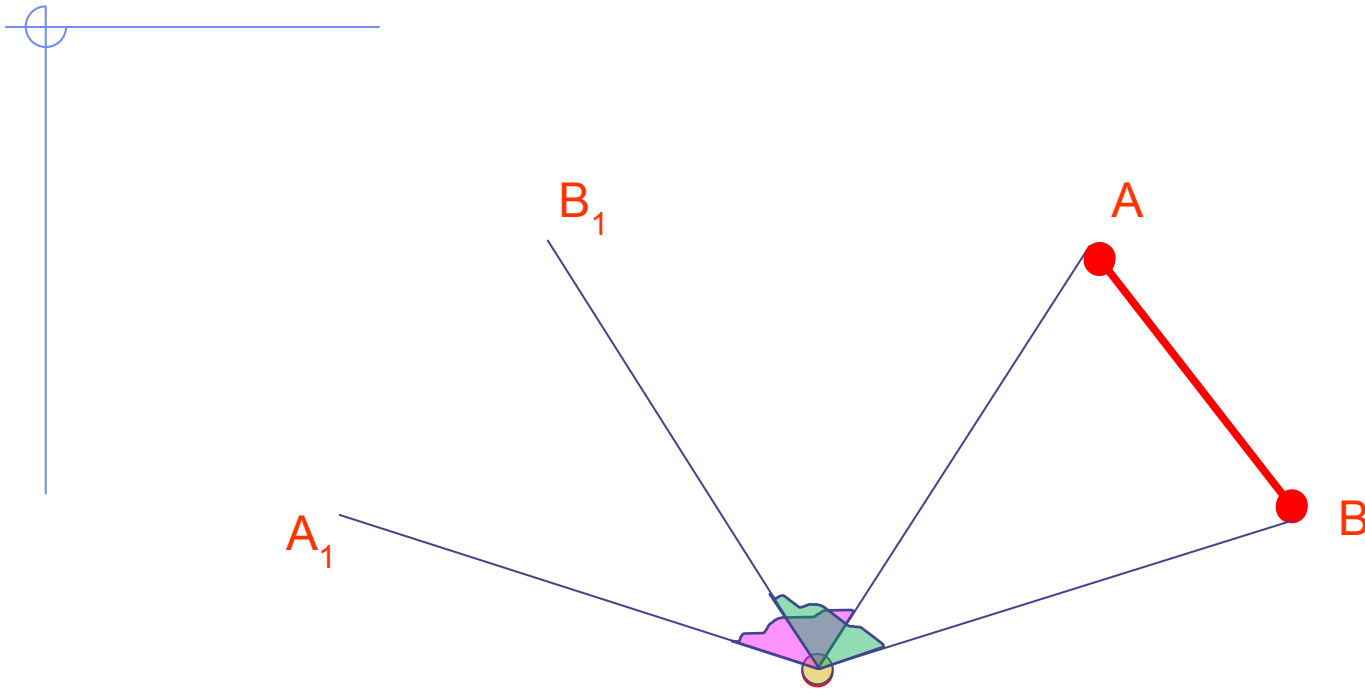
Поворот



Построить точку, в которую переходит точка А при повороте около точки О на 60° по часовой стрелке



Поворот



Построить отрезок, в который переходит отрезок AB при повороте около точки O на 105° против часовой стрелки

№2. Постройте фигуру, в которую переходит произвольный четырехугольник при повороте его около любой вершины на 45° против часовой стрелки

№3

Запишите координаты точки, в которую переходит точка $A (2; 0)$ при повороте около начала координат на угол 90° по часовой стрелке.

Д/з

п. 82-85, повторить формулы координаты середины отрезка, расстояние между точками, №26.

1. Начертите отрезок AB и постройте отрезок, в который он переходит при повороте вокруг своей середины: а) на 90° по часовой стрелке; б) на 60° против часовой стрелки.