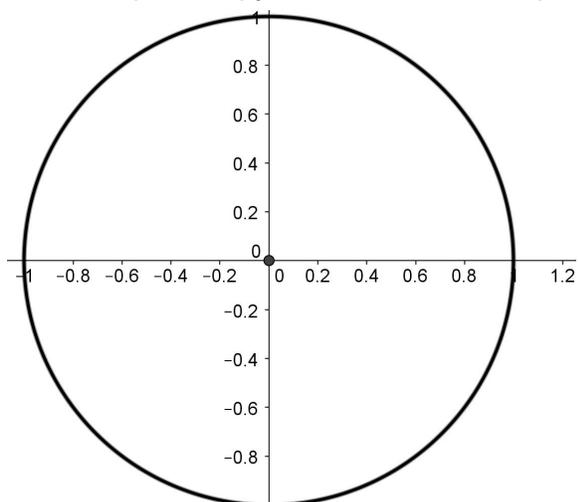
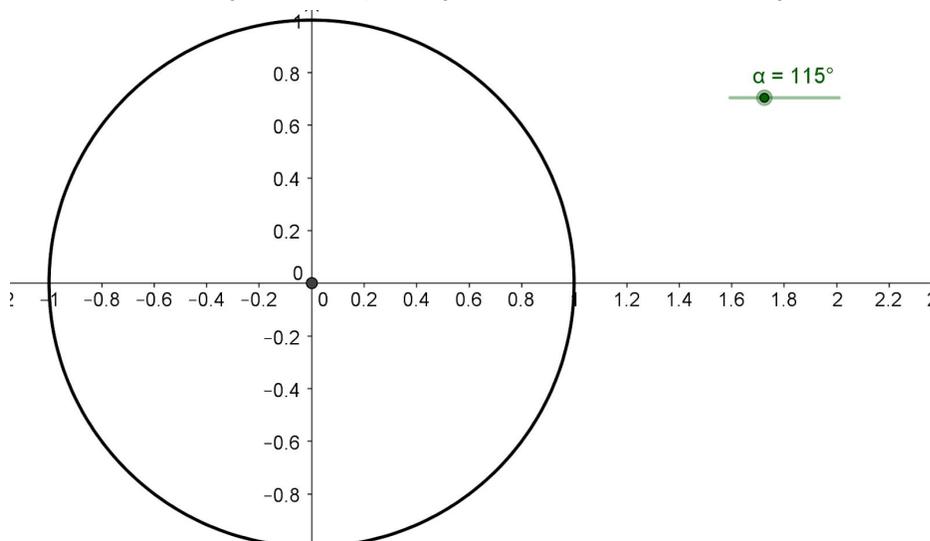


Урок 21. Создание апплета "Определение тригонометрических функций"

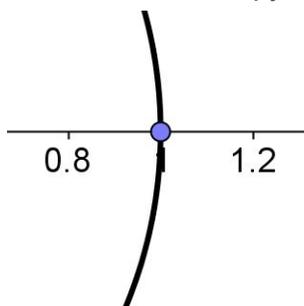
1. Строим окружность единичного радиуса с центром в начале координат.



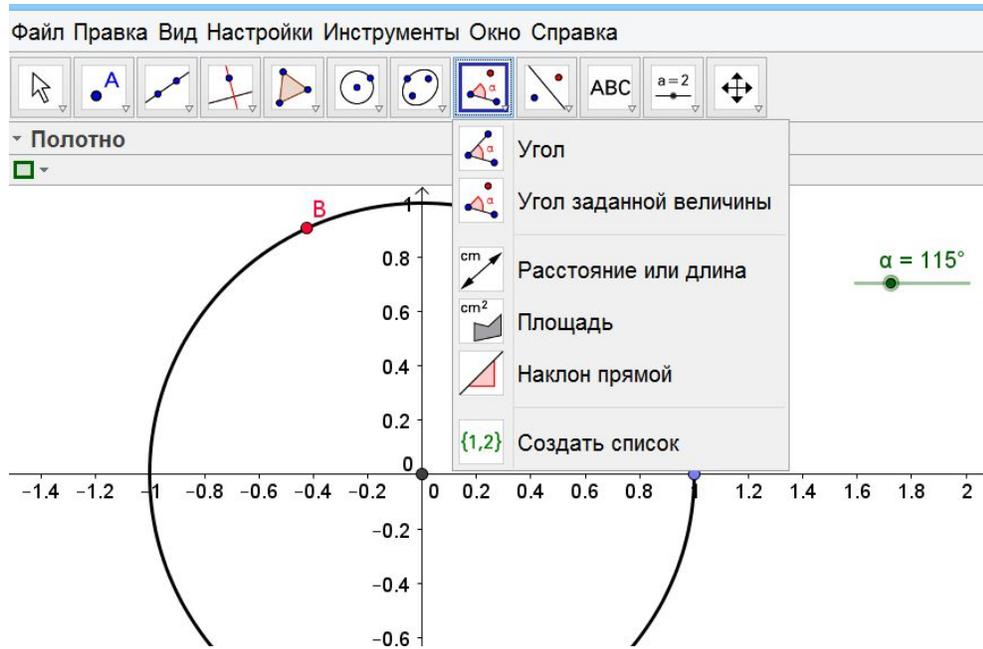
2. Создаем ползунок, который будет задавать значение угла от 0 до 360 градусов.



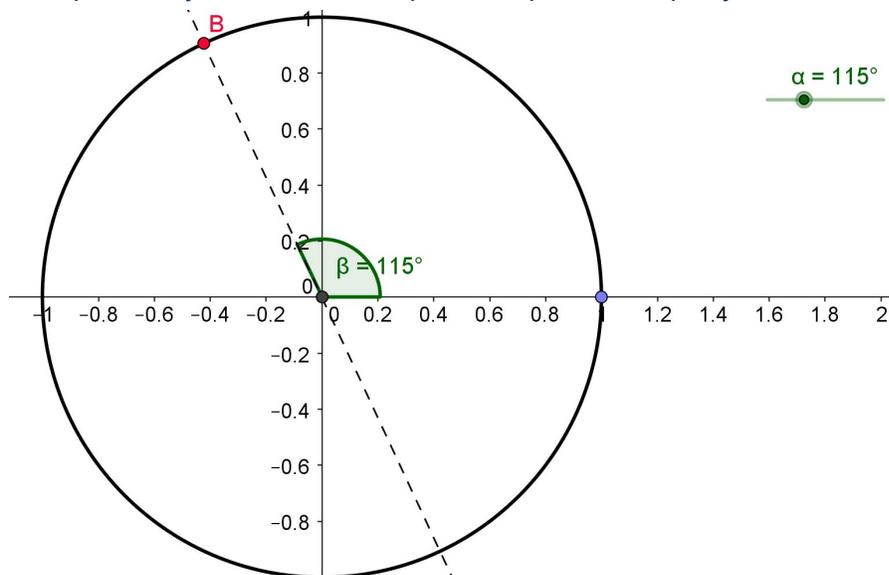
3. Отмечаем на окружности точку с координатами (1, 0)



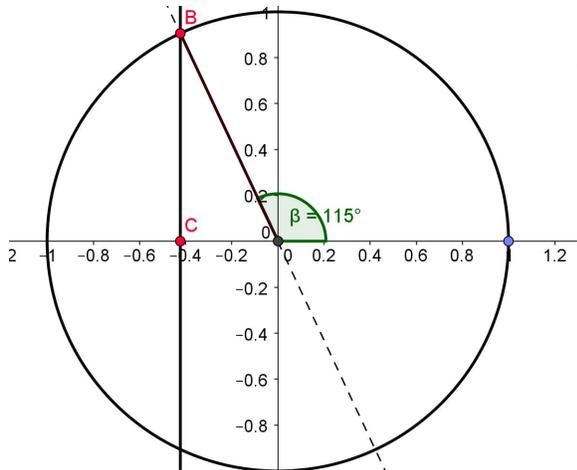
4. Строим угол, заданной величины α с вершиной в центре окружности.



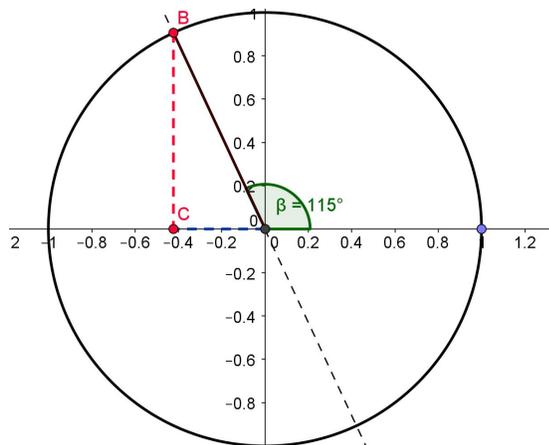
5. Через точку В и начало координат проводим прямую линию.



6. Опускаем перпендикуляр из точки В на ось Ох. И находим точку пересечения этого перпендикуляра с осью Ох.

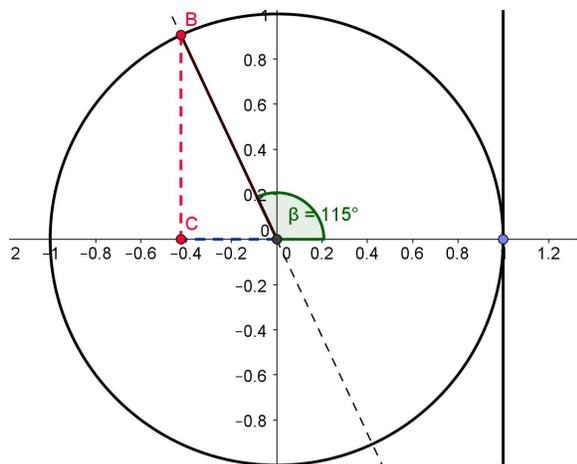


7. Не показываем прямую BC. И соединяем отрезками точки B и C, и точку C с началом координат.

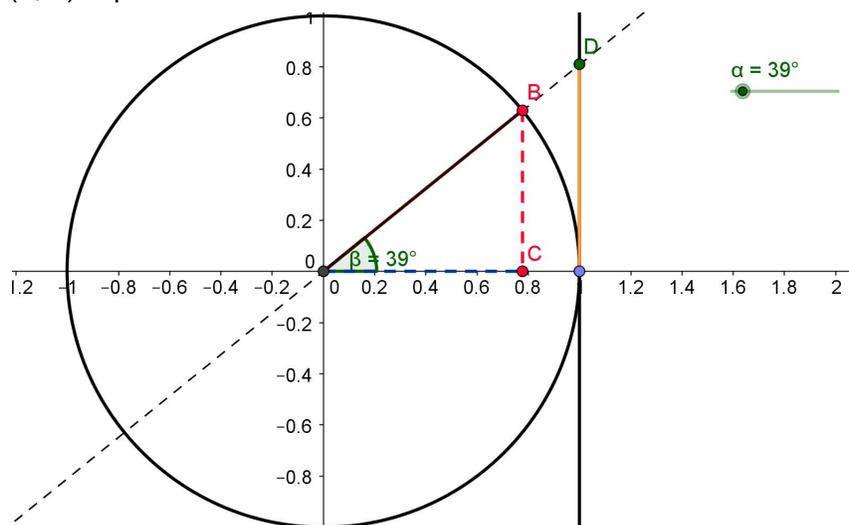


Длины отрезков BC и CO будут абсолютными значениями синуса и косинуса соответствующего угла поворота.

8. Через точку (1; 0) проводим перпендикулярную оси Oх прямую. Эта прямая называется **линией тангенсов**.



9. Находим точку пересечения D этой прямой с прямой OB. Соединяем точку D с точкой (1; 0) отрезком.



Длина этого отрезка равна абсолютному значению тангенса угла поворота.

10. Создаем динамические тексты.

