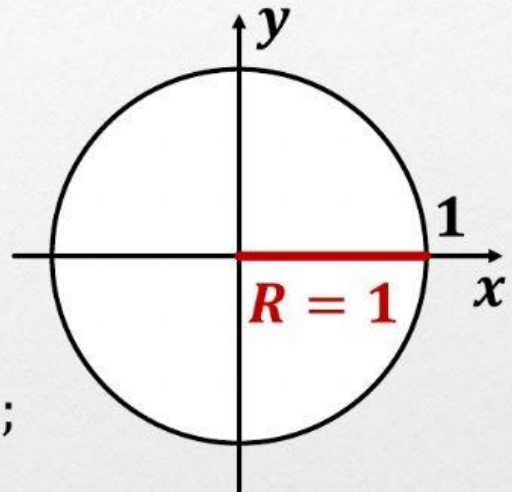


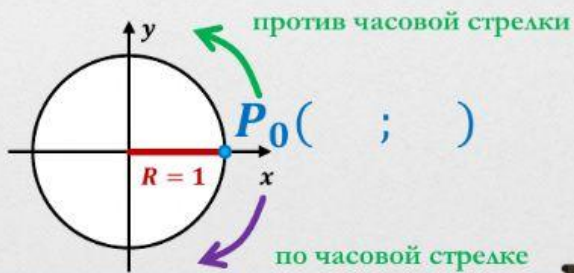
Единичная окружность

Окружность
на координатной плоскости
радиуса с центром
называется
окружностью.



Чтобы задать окружность,
нужно указать:

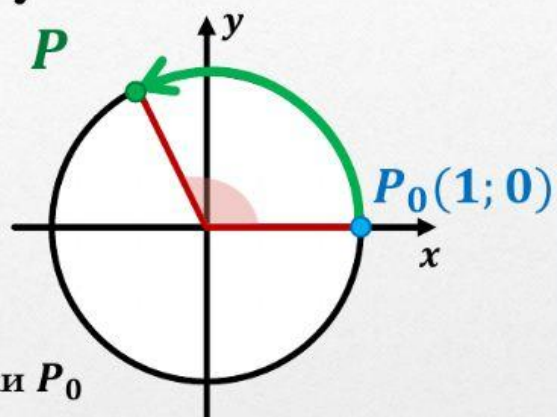
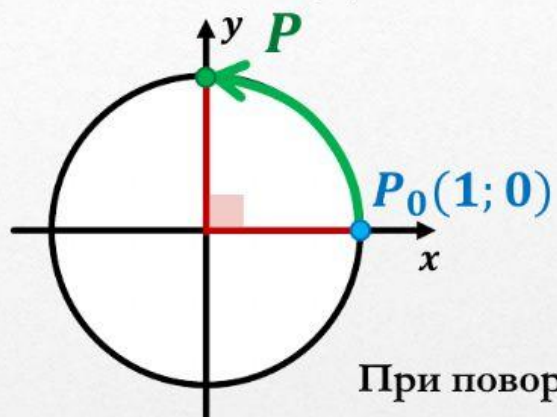
- отсчета – точку $P_0(\quad ; \quad)$;
- направление движения точки по окружности



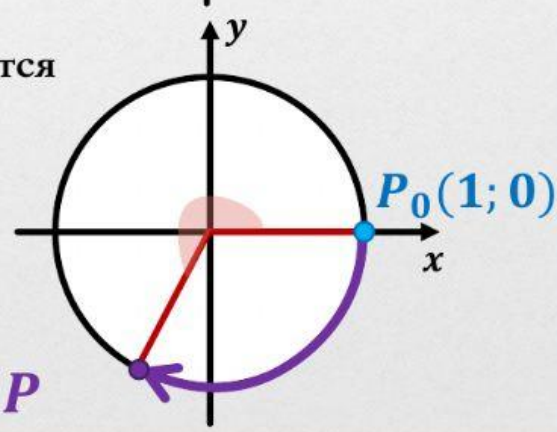
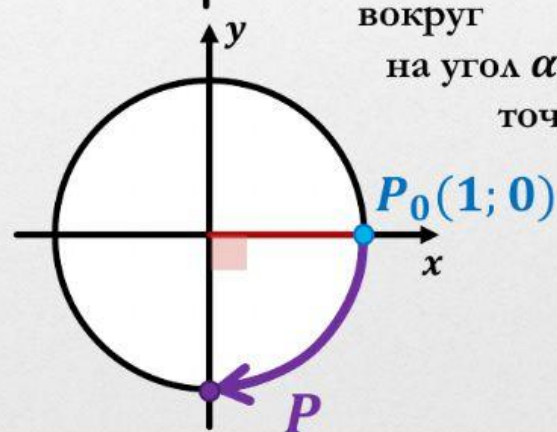
Точки на окружности получаются
путем поворота точки $P_0(\quad ; \quad)$
окружности

на заданный угол.

Единичная окружность



При повороте точки P_0
вокруг
на угол α получается
точка P_α



Единичная окружность

Построить на единичной окружности точку P_{360° .

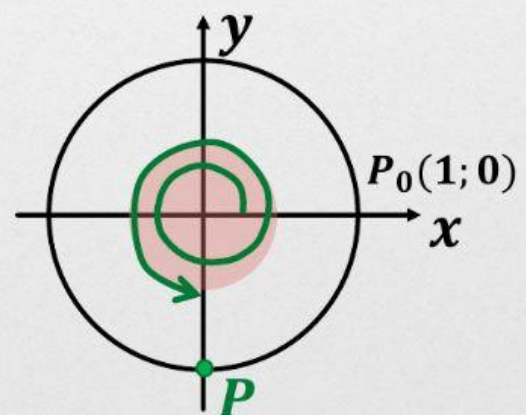
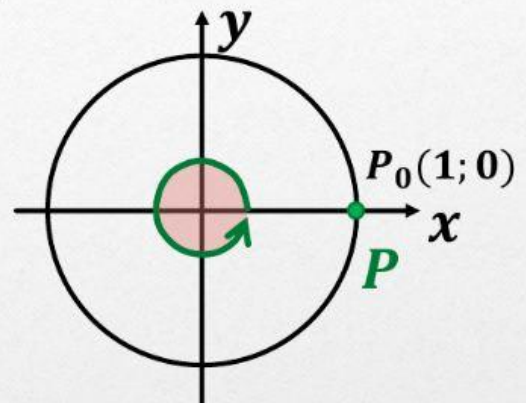
Полный оборот равен ,
значит необходимо повернуть точку P_0
на

Точка P_0 и точка P_{360°

Построить на единичной окружности точку P_{630° .

$630^\circ = 360^\circ +$
значит необходимо выполнить

и еще повернуть точку P_0
на



Единичная окружность

Построить на единичной окружности точку P_{990° .

$$990^\circ = \quad \cdot 360^\circ +$$

значит необходимо выполнить

и еще повернуть точку P_0
на

Построить на единичной окружности точку P_{-1200° .

$$-1200^\circ = -360^\circ \cdot \quad +$$

значит необходимо выполнить

и еще повернуть точку P_0
на

