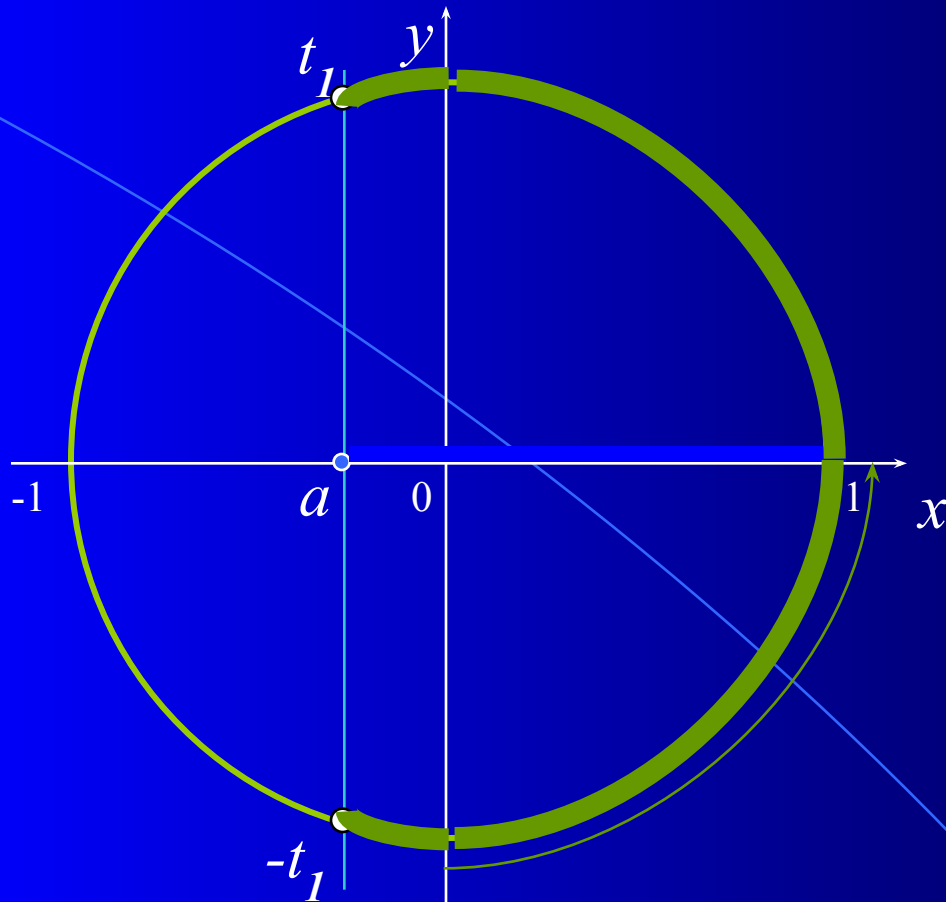


# Тригонометрические неравенства

Вопросы для повторения:

- неравенства  $\cos t > a$ ,  $\cos t \geq a$ ,  $\cos t < a$ ,  $\cos t \leq a$
- неравенства  $\sin t > a$ ,  $\sin t \geq a$ ,  $\sin t < a$ ,  $\sin t \leq a$

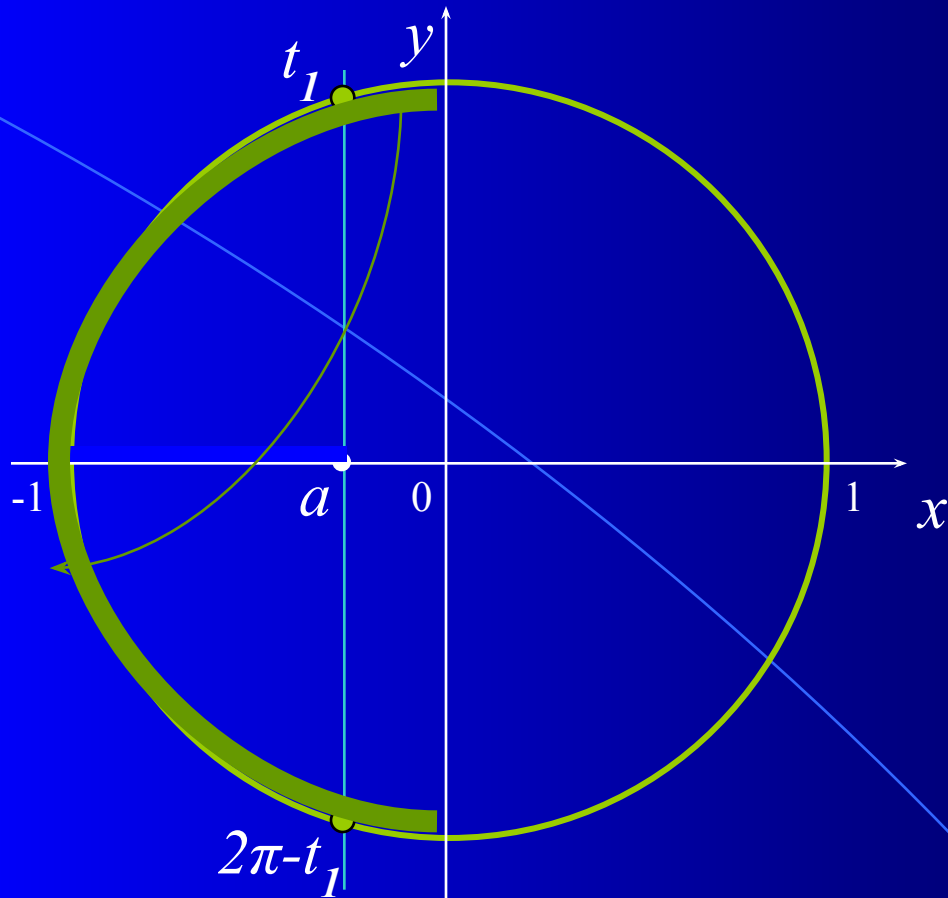
# Неравенство $\cos t > a$



1. Отметить на оси абсцисс интервал  $x > a$ .
2. Выделить дугу окружности, соответствующую интервалу.
3. Записать числовые значения граничных точек дуги.
4. Записать общее решение неравенства.

$$t \in (-t_1 + 2\pi n; t_1 + 2\pi n), \quad n \in \mathbb{Z}$$

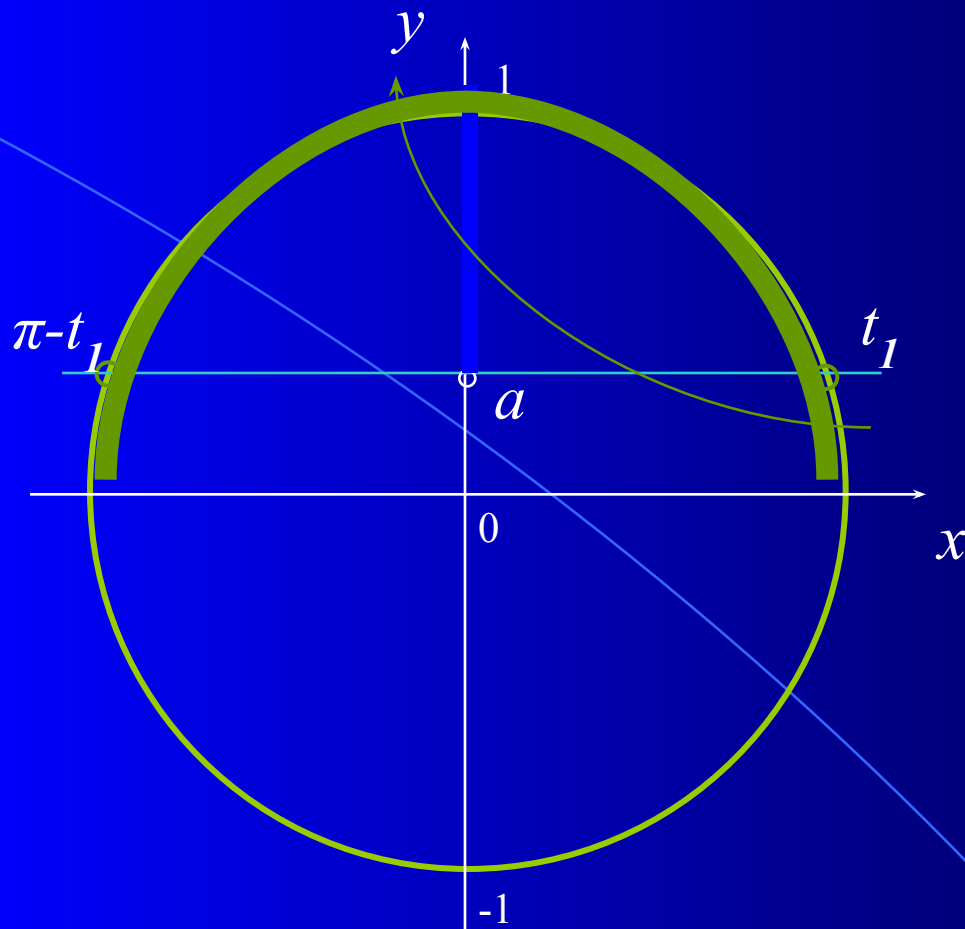
# Неравенство $\cos t \leq a$



1. Отметить на оси абсцисс интервал  $x \leq a$ .
2. Выделить дугу окружности, соответствующую интервалу.
3. Записать числовые значения граничных точек дуги.
4. Записать общее решение неравенства.

$$t \in [t_1 + 2\pi n; 2\pi - t_1 + 2\pi n], \quad n \in \mathbb{Z}$$

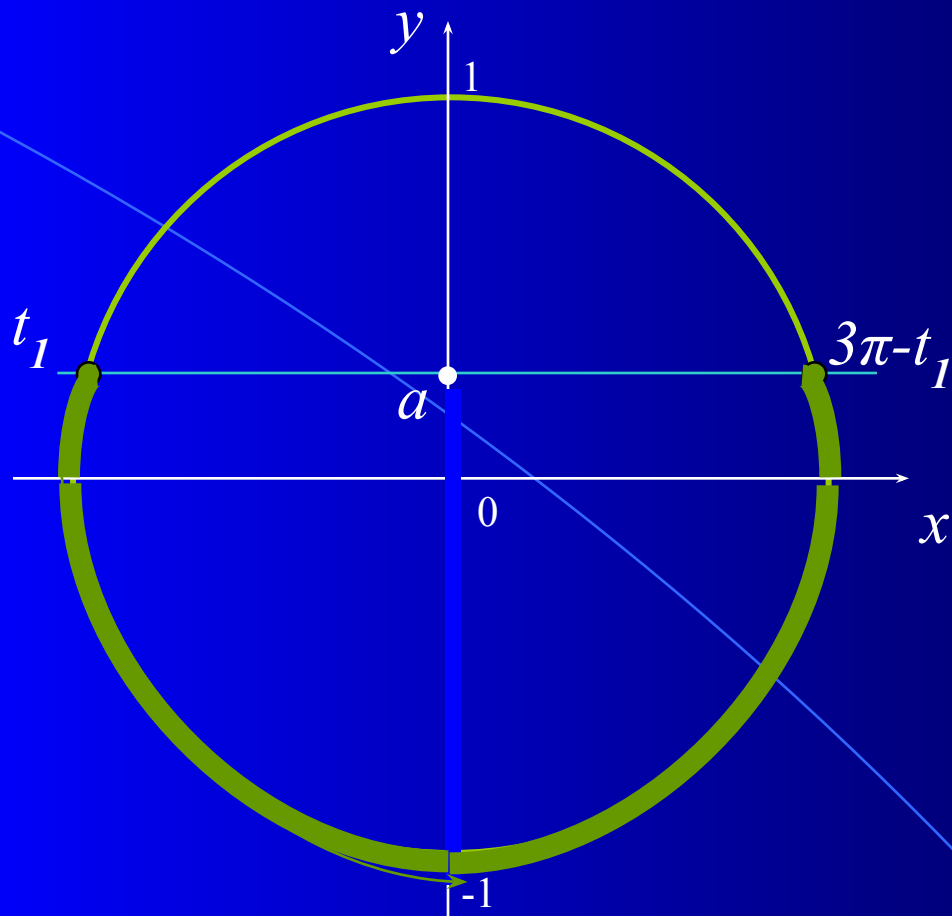
# Неравенство $\sin t > a$



1. Отметить на оси ординат интервал  $y > a$ .
2. Выделить дугу окружности, соответствующую интервалу.
3. Записать числовые значения граничных точек дуги.
4. Записать общее решение неравенства.

$$t \in (t_1 + 2\pi n; \pi - t_1 + 2\pi n), \quad n \in \mathbb{Z}$$

# Неравенство $\sin t \leq a$



1. Отметить на оси ординат интервал  $y \leq a$ .

2. Выделить дугу окружности, соответствующую интервалу.

3. Записать числовые значения граничных точек дуги.

4. Записать общее решение неравенства.

$$t \in [t_1 + 2\pi n; 3\pi - t_1 + 2\pi n], \quad n \in \mathbb{Z}$$