

Слайды для урока по теме:

# Тригонометрические неравенства

# Тригонометрические неравенства

**Вопросы для повторения:**

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

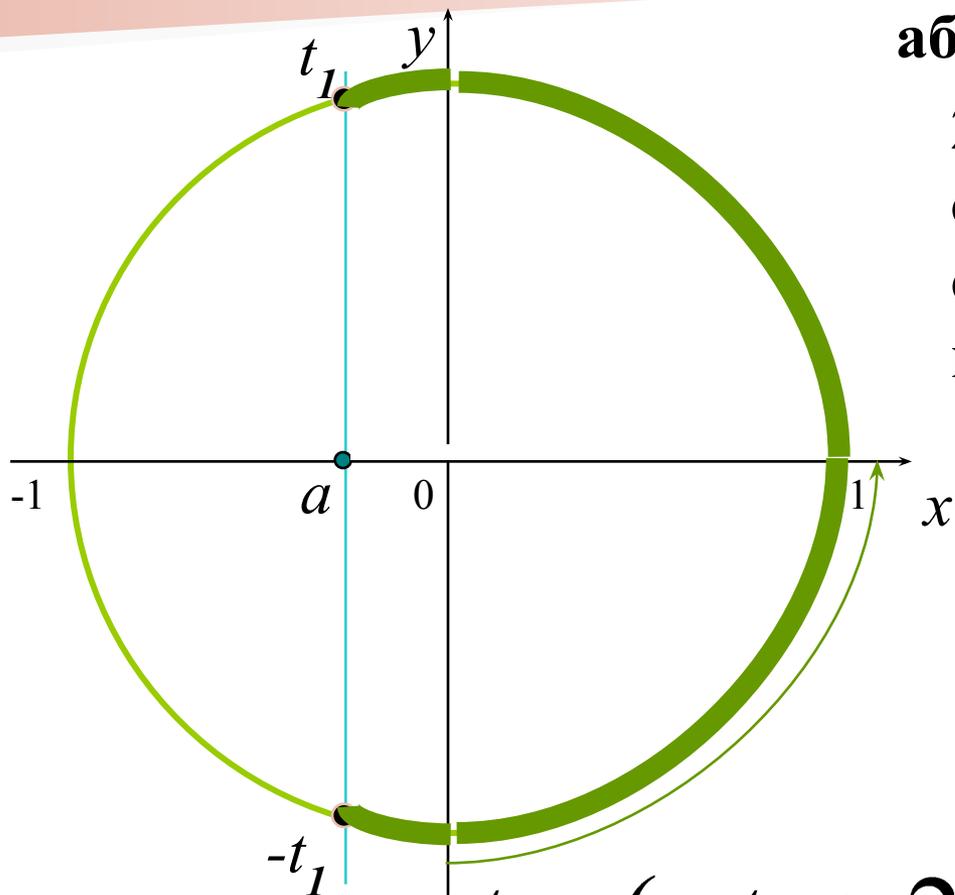
# Неравенство $\cos t > a$

1. Отметить на оси абсцисс интервал  $x > a$ .

2. Выделить дугу окружности, соответствующую интервалу.

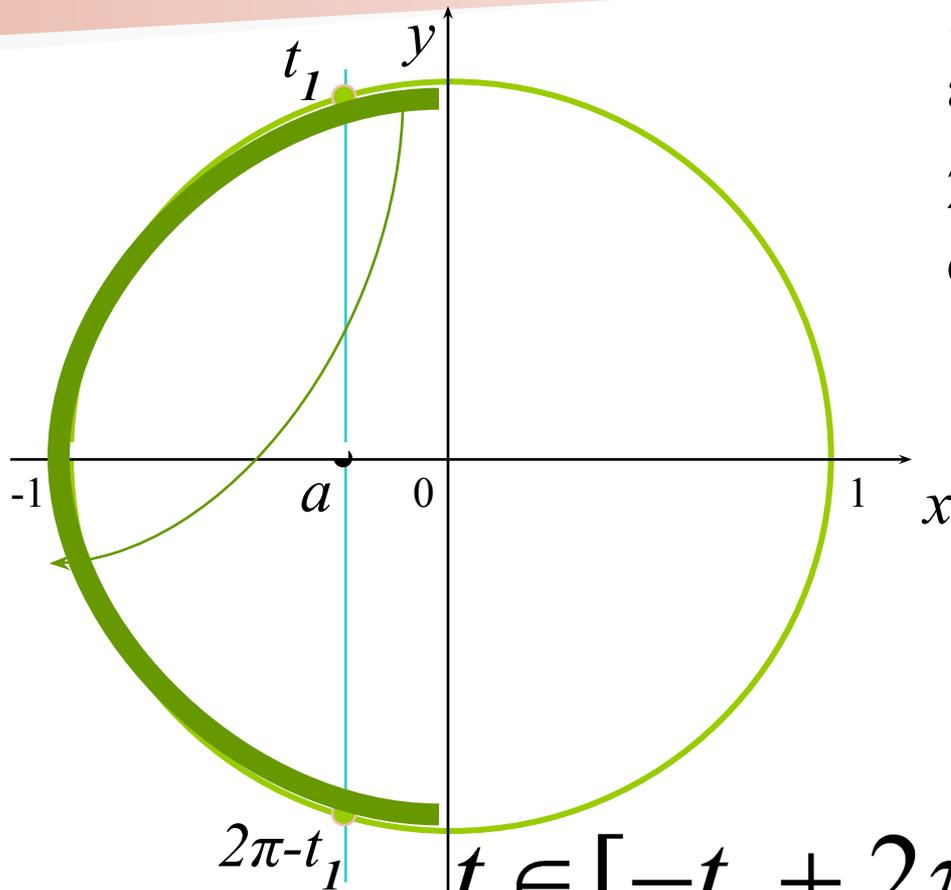
3. Записать числовые значения граничных точек дуги.

4. Записать общее решение неравенства.



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

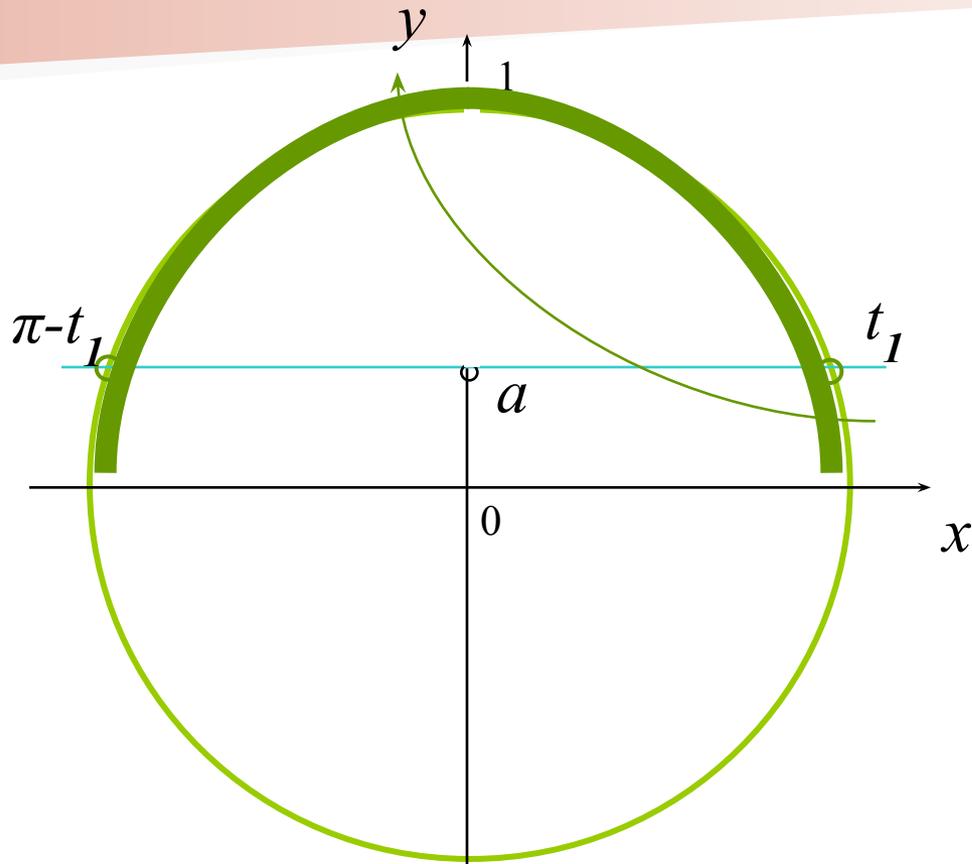
# Неравенство $\cos t \leq a$



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.

$$t \in [-t_1 + 2\pi k; t_1 + 2\pi k], k \in Z$$

# Неравенство $\sin t > a$



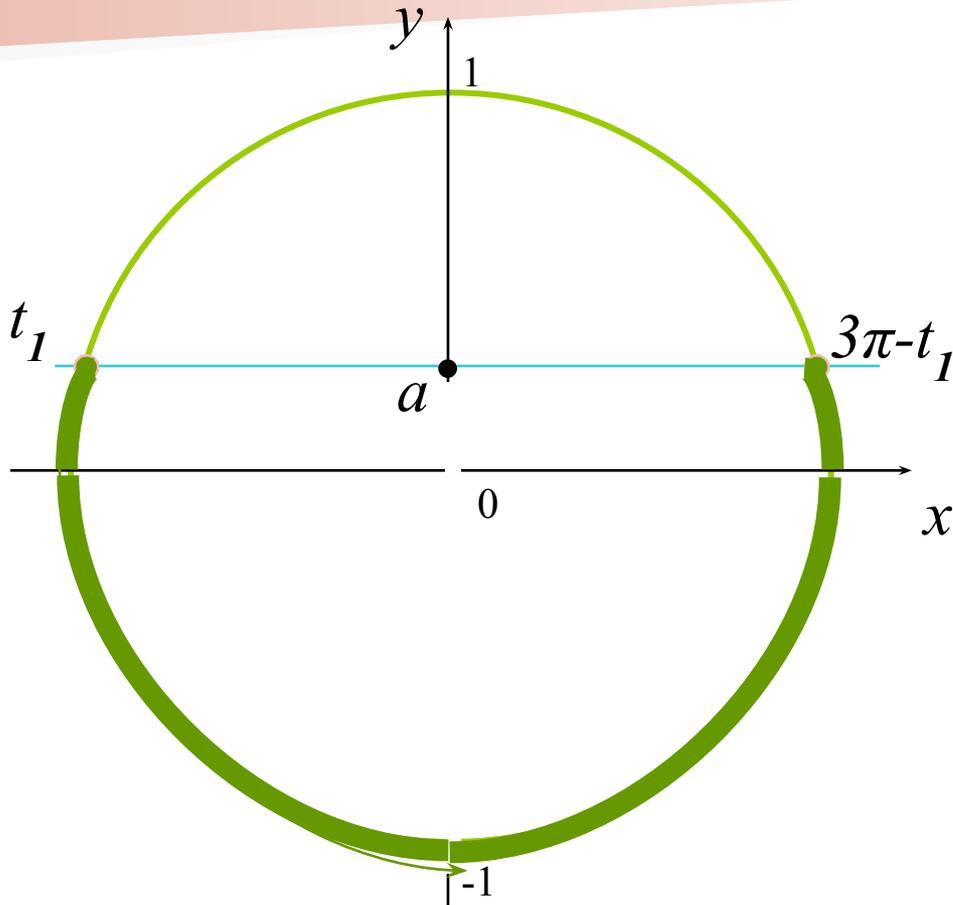
1. Отметить на оси ординат интервал  $y > a$ .
2. Выделить дугу окружности, соответствующую интервалу.

3. Записать числовые значения граничных точек дуги.

4. Записать общее решение неравенства.

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

# 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.

$$t \in [t_1 + 2\pi k; 3\pi - t_1 + 2\pi k], k \in Z$$