

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**
 $\sin t > a, \sin t \geq a, \sin t < a, \sin t \leq a$

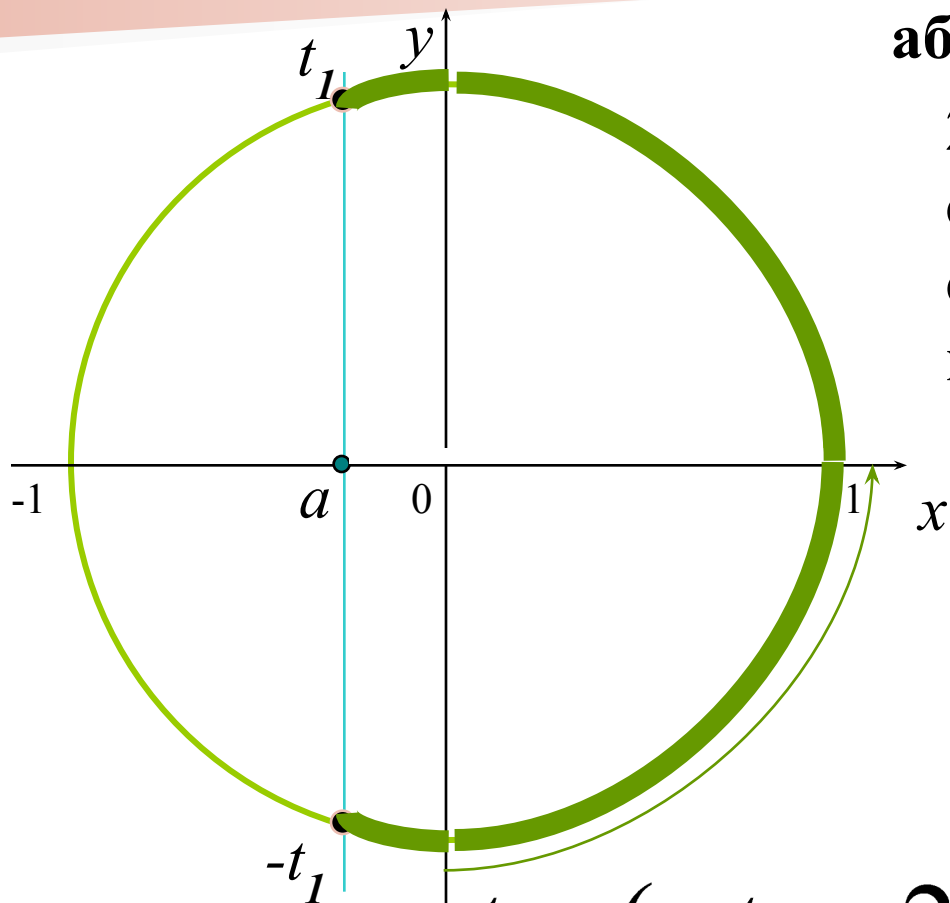
Неравенство $\cos t > a$

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

2. Выделить дугу окружности, соответствующую интервалу.

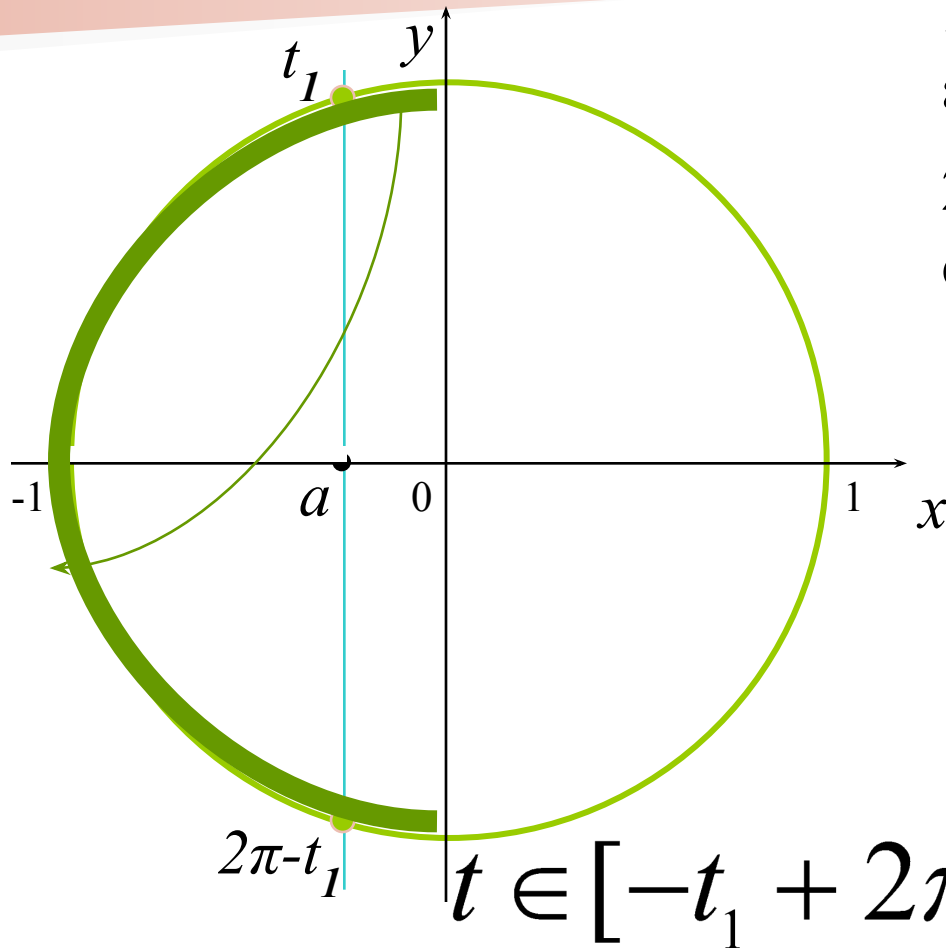
3. Записать числовые значения граничных точек дуги.

4. Записать общее решение неравенства.



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

Неравенство $\cos t \leq a$



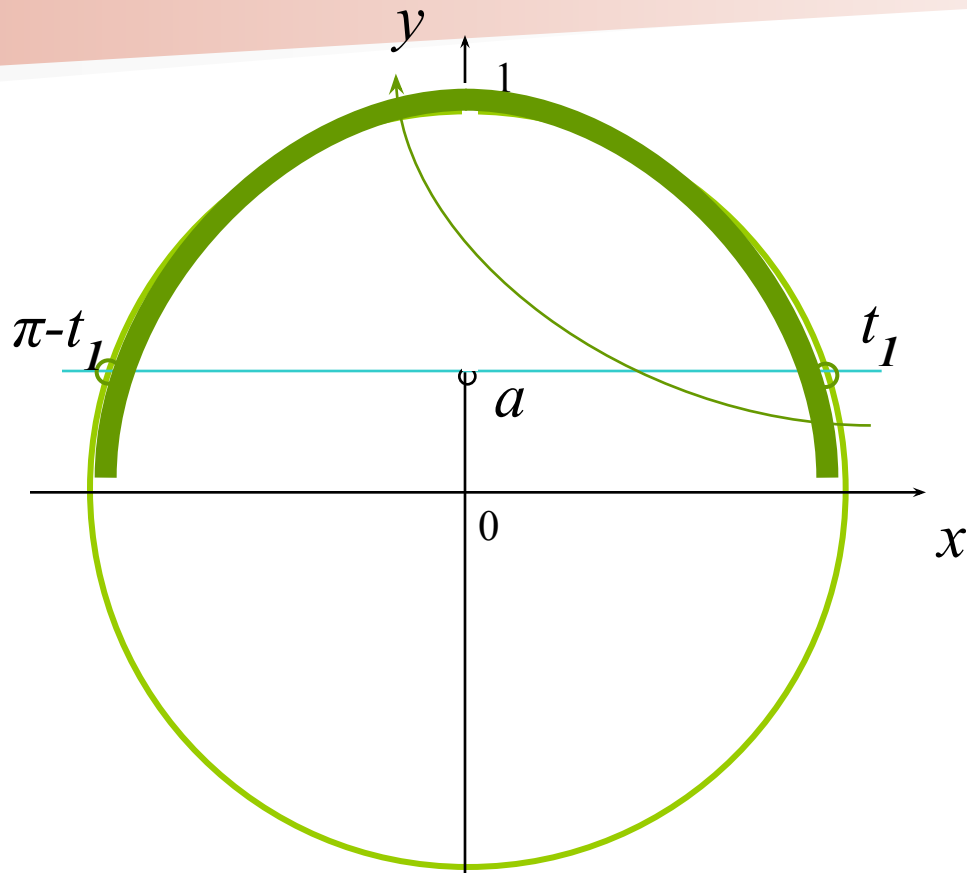
1. Отметить на оси абсцисс интервал $x \leq a$.
2. Выделить дугу окружности, соответствующую интервалу.

3. Записать числовые значения граничных точек дуги.

4. Записать общее решение неравенства.

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

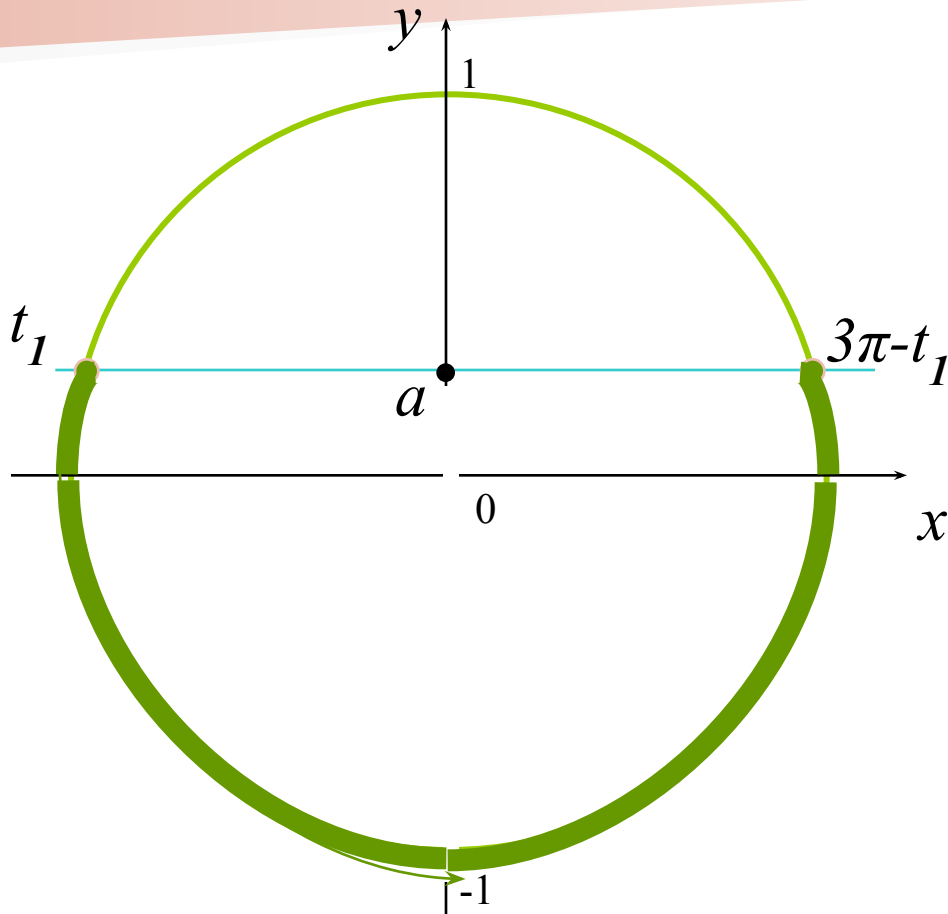
Неравенство $\sin t > a$



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.

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