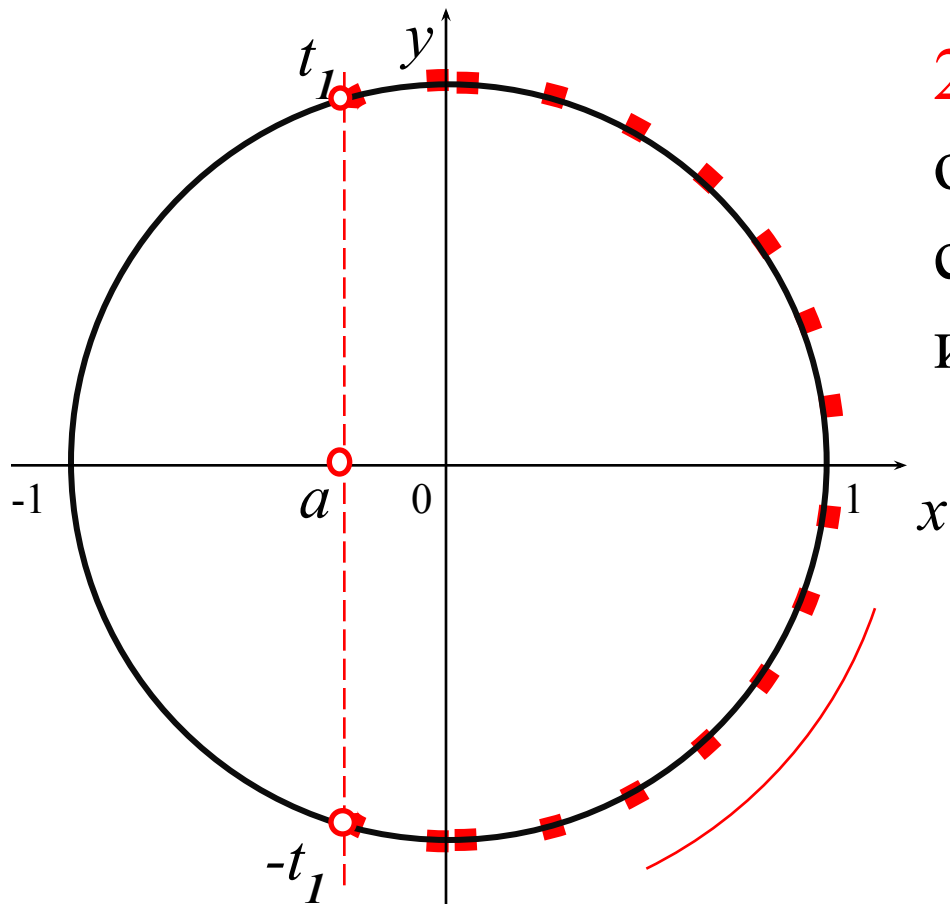


Тригонометрические неравенства

Тригонометрические неравенства

- 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.

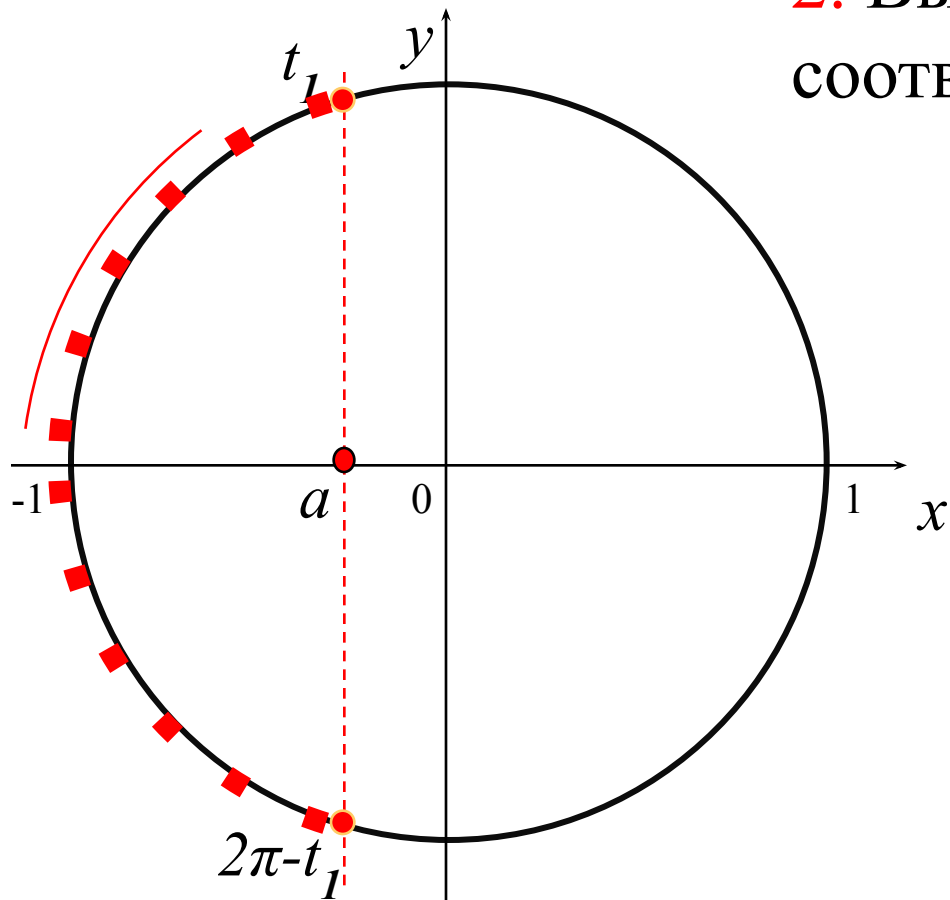
4. Записать общее решение неравенства.

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

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.

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

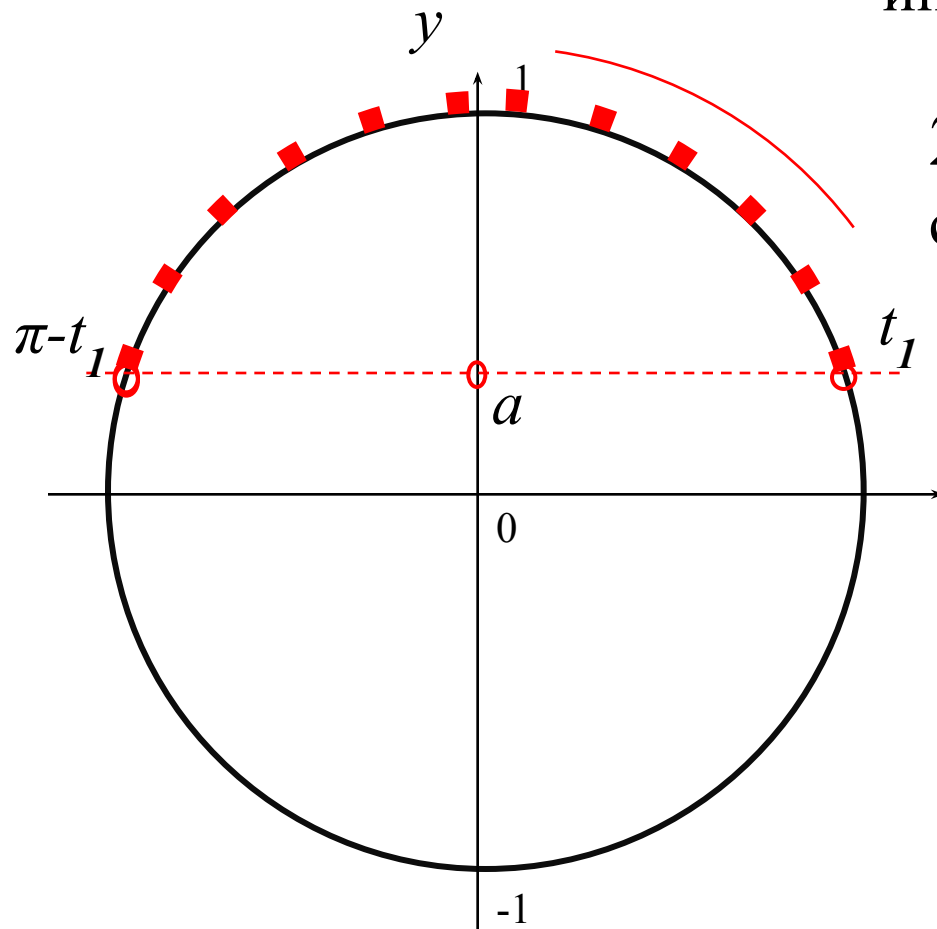
Неравенство $\sin t > a$

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.



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

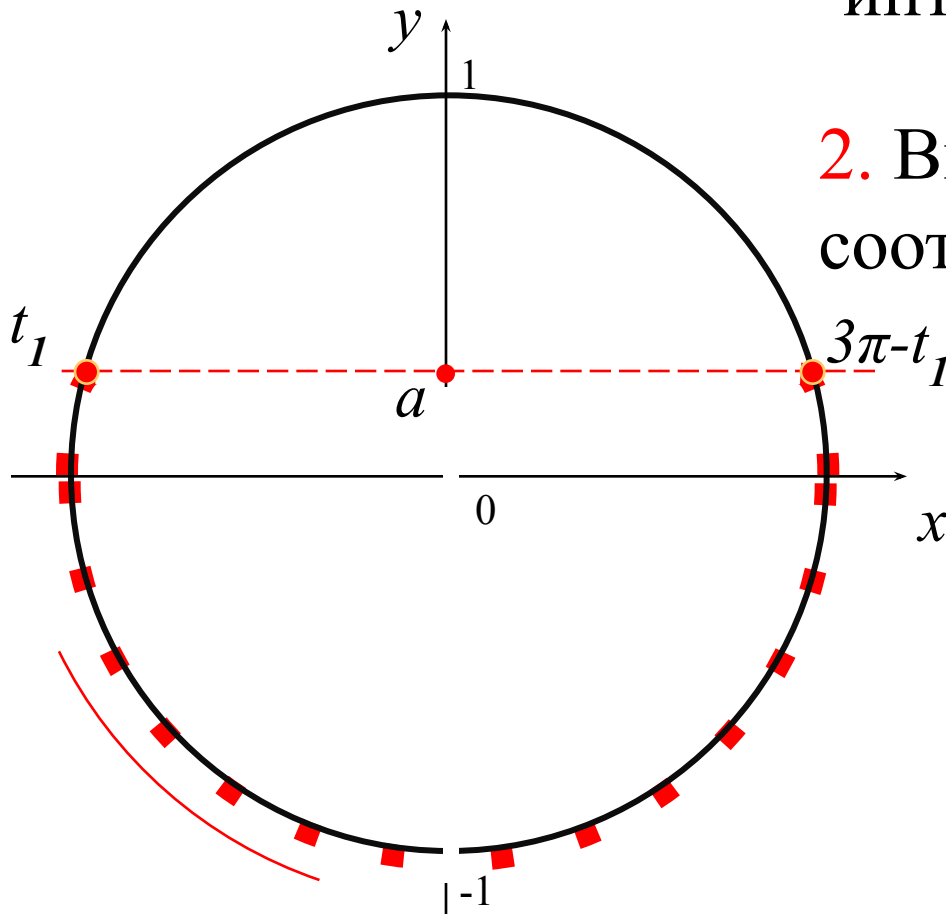
Неравенство $\sin t \leq a$

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.



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