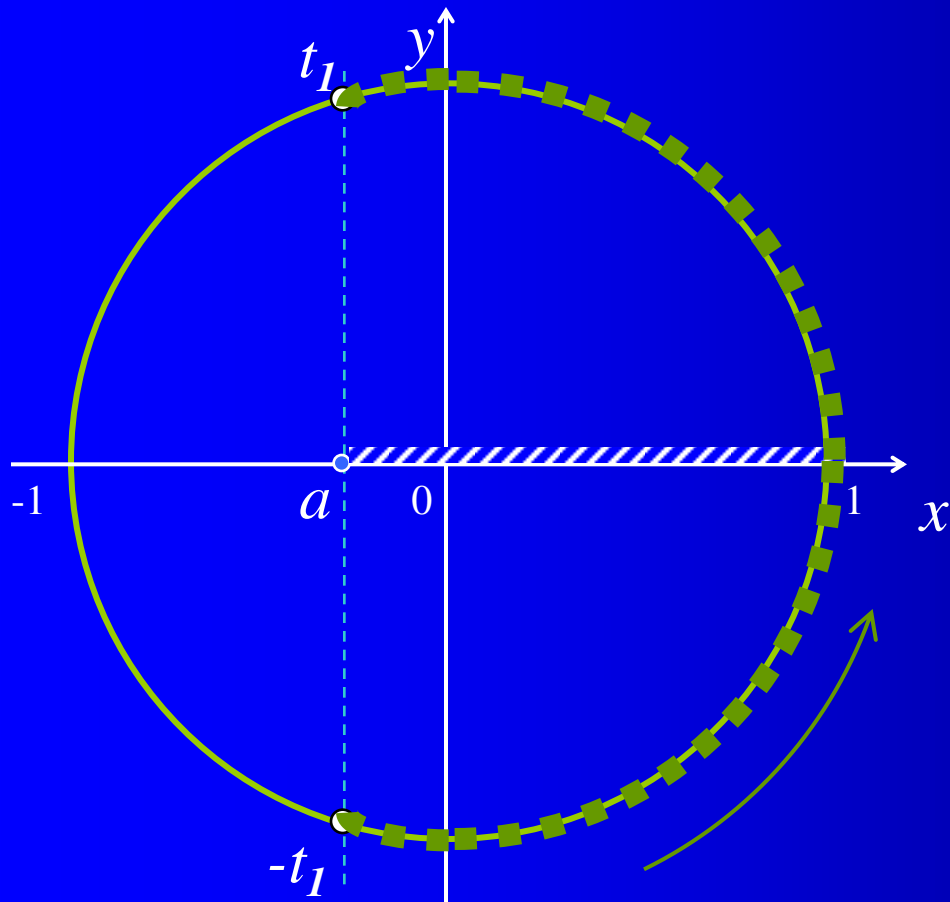


# Тригонометричні нерівності

Питання для повторення:

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

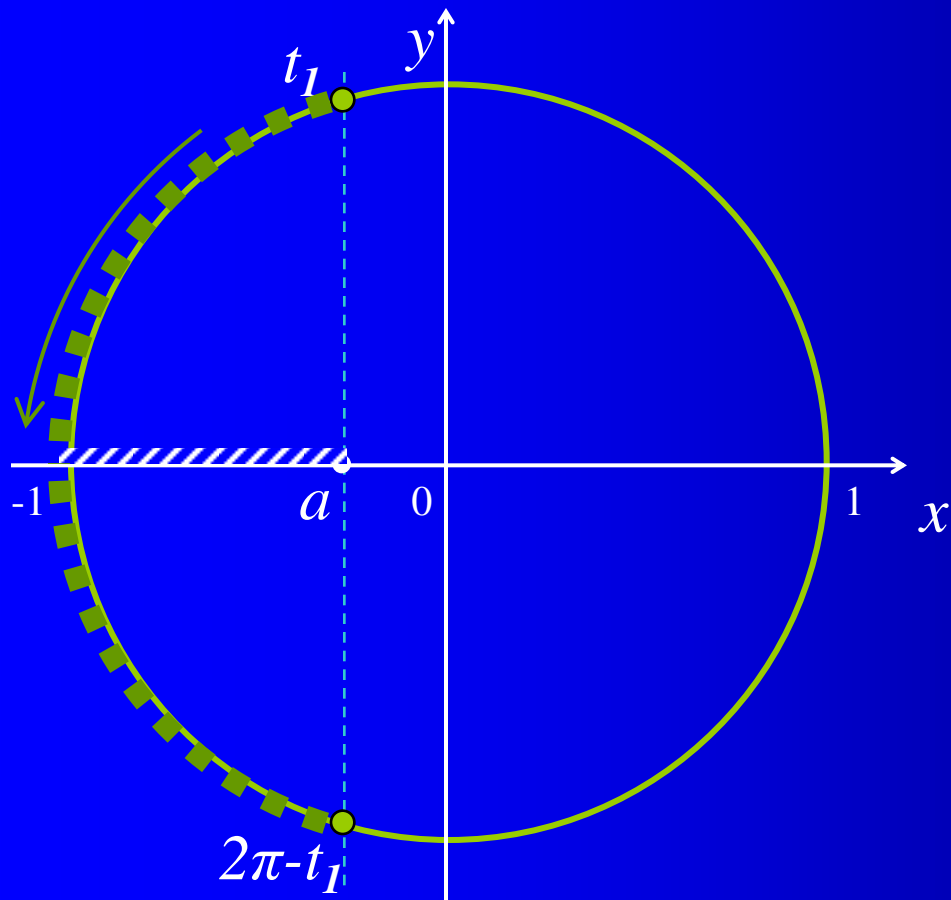
# Нерівність $\cos t > a$



1. Відзначити на осі абсцис інтервал  $x > a$ .
2. Виділити дугу кола, відповідну інтервалу.
3. Записати числові значення граничних точок дуги.
4. Записати загальне вирішення нерівності.

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

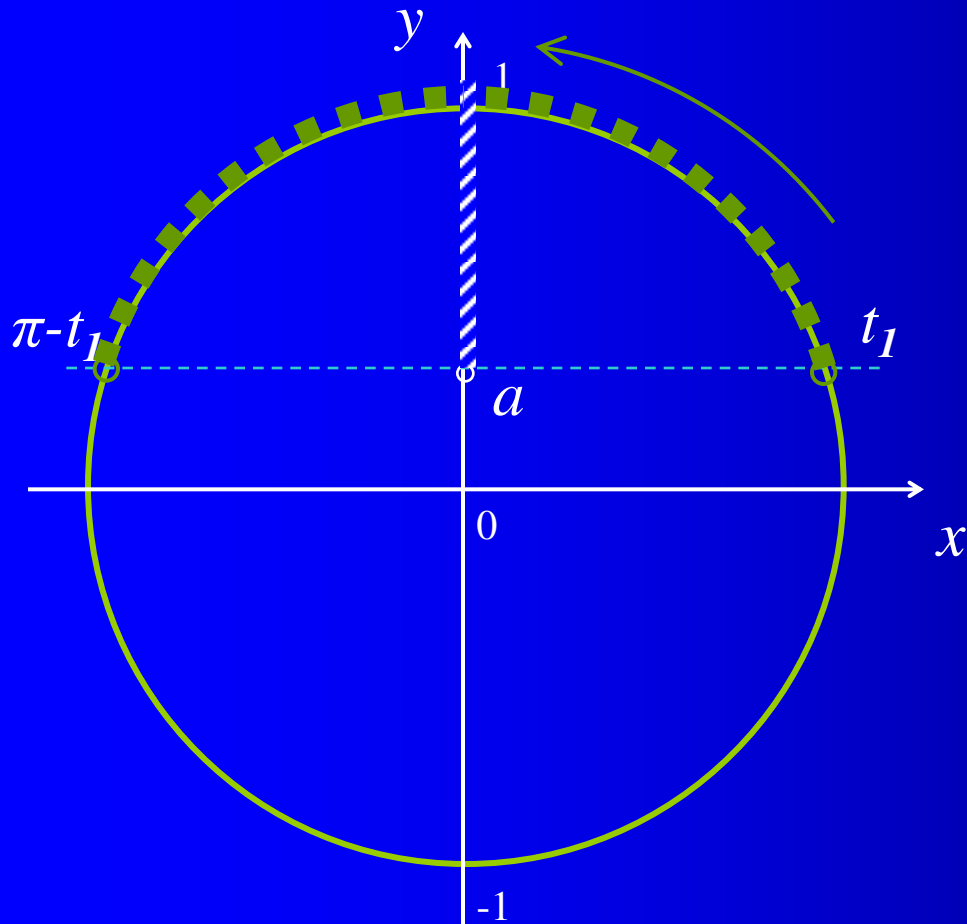
# Нерівність $\cos t \leq a$



1. Відзначити на осі абсцис інтервал  $x \leq a$ .
2. Виділити дугу кола, відповідну інтервалу.
3. Записати числові значення граничних точок дуги.
4. Записати загальне вирішення нерівності..

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

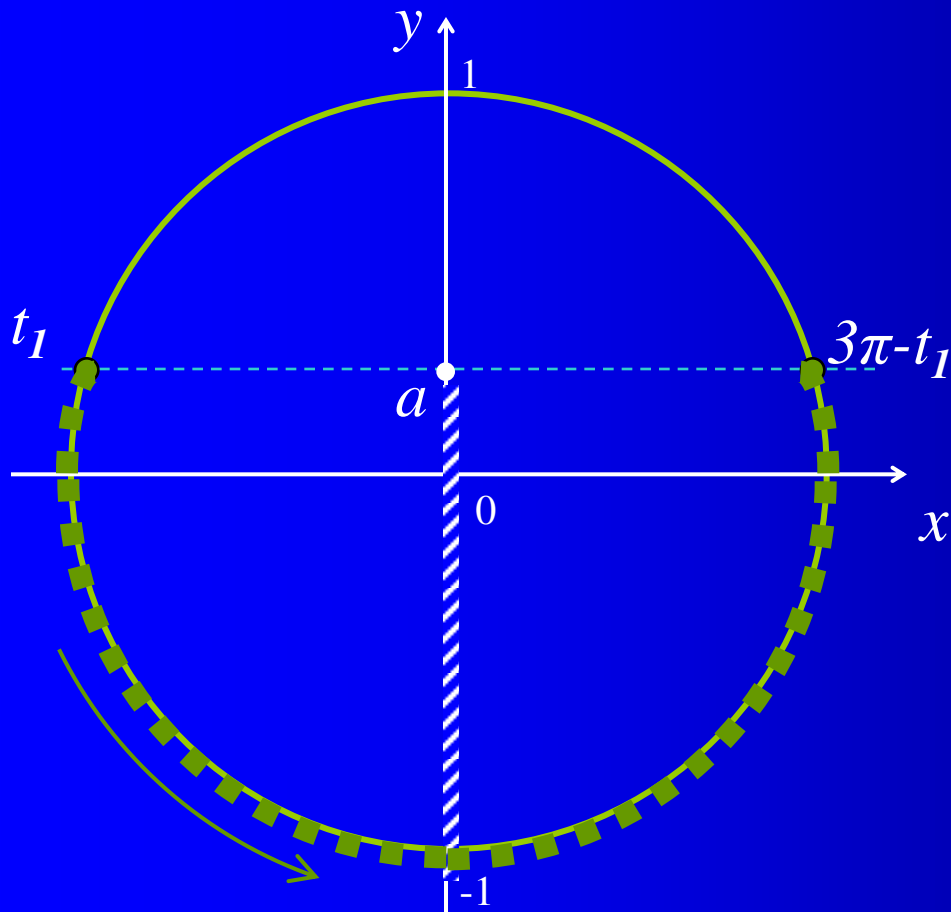
# Нерівність $\sin t > a$



1. Відзначити на осі ординат інтервал  $y > a$ .
2. Виділити дугу кола, відповідну інтервалу.
3. Записати числові значення граничних точок дуги.
4. Записати загальне вирішення нерівності.

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

# Нерівність $\sin t \leq a$



1. Відзначити на осі ординат інтервал  $y \leq a$ .
2. Виділити дугу кола, відповідну інтервалу.
3. Записати числові значення граничних точок дуги.
4. Записати загальне вирішення нерівності.

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