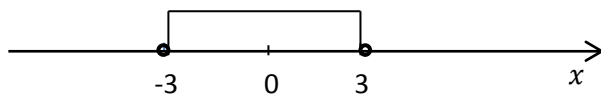


Przykład 1.

Zaznacz na osi liczbowej wszystkie liczby spełniające nierówność $|x| < 3$.



Są to wszystkie liczby, których odległość od 0 jest mniejsza niż 3.

Zatem $x \in (-3, 3)$.

Wniosek:

Rozwiązaniem nierówności $|x| < a$ jest zbiór:

- $x \in (-a, a)$, gdy $a > 0$,
- $x = 0$, gdy $a = 0$
- pusty (nierówność sprzeczna), gdy $a < 0$.