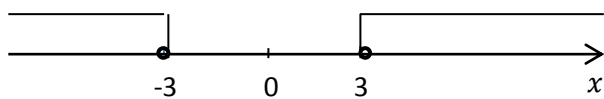


Przykład 3.

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



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

Zatem rozwiązaniem nierówności $|x| > 3$ jest $x \in (-\infty, -3) \cup (3, \infty)$

Wniosek:

Zatem rozwiązaniem nierówności $|x| > a$ jest zbiór:

- $x \in (-\infty, -a) \cup (a, \infty)$, gdy $a > 0$
- $x \in (-\infty, 0) \cup (0, \infty)$, gdy $a = 0$
- zbiór wszystkich liczb rzeczywistych, gdy $a < 0$.