

IMIĘ I NAZWISKO

ZADANIE 1

Zbiorem wszystkich rozwiązań równania $|x| = -x$ jest

- A) $(-1, 1)$ B) $\{-4\}$ C) $(0, +\infty)$ D) $(-\infty, 0)$

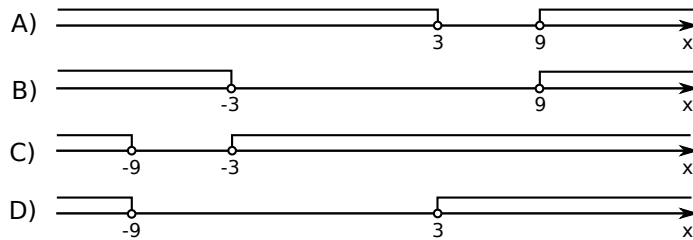
ZADANIE 2

Liczba $|5 - 7| - |-3 + 4|$ jest równa

- A) -5 B) 3 C) -3 D) 1

ZADANIE 3

Wskaż rysunek, na którym jest przedstawiony zbiór rozwiązań nierówności $|x + 6| > 3$.



ZADANIE 4

Wyrażenie $2|2 - x| + x$ dla $x > 2$ ma wartość

- A) 1 B) $3x - 4$ C) $-x + 4$ D) 5

ZADANIE 5

Przedział $\langle -5; -1 \rangle$ zapisany za pomocą wartości bezwzględnej to:

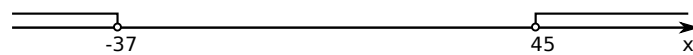
- A) $|x - 1| \leq 5$ B) $|x + 1| > 2$ C) $|x + 3| \leq 2$ D) $|x - 3| < 2$

ZADANIE 6

Rozwiąż równanie $||x - 3| - 2| = 1$.

ZADANIE 7

Wskaż nierówność, która opisuje sumę przedziałów zaznaczonych na osi liczbowej.



- A) $|x - 3| < 42$ B) $|4 - x| > 41$ C) $|1 - x| > 43$ D) $|x - 2| > 42$

ZADANIE 8

Znajdź wszystkie liczby całkowite spełniające nierówność $|x + 4| < 2$.

ZADANIE 9

Stosując własności wartości bezwzględnej rozwiąż nierówność: $||x - 1| - 2| < 1$.