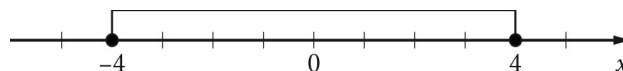


Imię

Wartość bezwzględna - ćwiczenia przed sprawdzianem

1 Wskaż zdanie fałszywe.

- A. Równanie $-|x| + 5 = 0$ nie ma rozwiązania.
- B. Równanie $|x - 5| = 5$ ma dwa rozwiązania.
- C. Równanie $|-x| = -2$ nie ma rozwiązania.
- D. Równanie $x \cdot |x| = 0$ ma dokładnie jedno rozwiązanie.

2 Wskaż nierówność, której zbiór rozwiązań zaznaczono na osi liczbowej.

- A. $|x| < 4$ B. $|x| \geq 4$ C. $|x| \leq 4$ D. $|x| > 4$

3 Liczba $\left| -4\frac{1}{3} \right| - \left| 4\frac{1}{3} \right|$ jest równa:

- A. 0, B. $8\frac{2}{3}$, C. $-8\frac{2}{3}$, D. -8.

4 Rozwiąż równanie.

- a) $|x| = 4$ b) $-3 \cdot |x| = -30$ c) $|x + 2| = 0$

5 Rozwiąż równanie $|5x - 3| = 4$.**6** Narysuj wykresy funkcji:

- a) $y = |3x + 6|$
b) $y = 3|x| + 6$

7 Rozwiąż nierówność
 $|4x + 2| > 10$ **8** Rozwiąż nierówności
 $|2x + 8| < 16$