

ZADANIE 1

Rozwiąż równanie $\frac{x+1}{x-1} + \frac{x+2}{x-2} = \frac{2x+13}{x+1}$.

ZADANIE 2

Rozwiązaniem równania $|10 - 2x| = 1$ są liczby

- A) przeciwne B) niewymierne C) całkowite D) różniące się o 1

ZADANIE 3

Dla jakich wartości parametru m równanie $|x - 2| = 2m + 1$ ma jedno rozwiązanie?

ZADANIE 4

Odwrotność liczby będącej rozwiązaniem równania $\frac{x-4}{x+1} = 2$ jest równa

- A) $\frac{1}{2}$ B) 6 C) $\frac{1}{6}$ D) $-\frac{1}{6}$

ZADANIE 5

Rozwiąż układ równań
$$\begin{cases} 5|y| + 3x = 3y + 3 \\ |4y + 9x| = 6y. \end{cases}$$

ZADANIE 6

Rozwiąż równanie $(1 - \operatorname{tg} x)(1 + \sin 2x) = 1 + \operatorname{tg} x$.

ZADANIE 7

Rozwiąż równanie $\frac{2x-4}{x+3} = \frac{1}{3}$.

ZADANIE 8

Rozwiąż równanie $|3x - 2| = 4$.