

ZADANIE 1

Rozwiąż algebraicznie układ równań
$$\begin{cases} x - |y - 4| = 4 \\ |x - 3| + |y - 4| = 3. \end{cases}$$

ZADANIE 2

Wyznacz liczbę rozwiązań równania $|x^2 + 3x| + 1 = k$ w zależności od parametru k .

ZADANIE 3

Rozwiąż układ równań
$$\begin{cases} y = |x^2 - 4| \\ y = |x - 2| + 2x. \end{cases}$$

ZADANIE 4

Dane jest równanie $|\frac{2}{x} + 3| = p$ z niewiadomą x . Wyznacz liczbę rozwiązań tego równania w zależności od parametru p .

ZADANIE 5

Rozwiąż równanie $|x + 3| + |x - 1| = 10$.

ZADANIE 6

Wyznacz wszystkie wartości parametru m , dla których równanie $|\frac{1}{\sqrt{x}} - \sqrt{3}| - m = 0$ ma dwa pierwiastki, których iloczyn jest ujemny.

ZADANIE 7

Dla jakich wartości parametru m równanie $|x^2 - 9| + |x^2 - 16| = m$ ma dokładnie dwa różne pierwiastki.

ZADANIE 8

Rozwiąż równanie $||x - 3| - 2| = 1$.

ZADANIE 9

Rozwiąż równanie $|x^2 - 4x| = 6 - |x|$.

ZADANIE 10

Rozwiąż równanie $||x^2 - 4| - x^2| = 4$.

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/7534_6550R](http://www.zadania.info/7534_6550R)