

ZADANIE 1

Dane jest równanie: $k^2x - 4x + k + 2 = 0$ z niewiadomą x . Rozwiąż to równanie oraz zbadaj liczbę rozwiązań tego równania w zależności od wartości parametru k .

ZADANIE 2

Określ liczbę rozwiązań równania $2x + 3 = 3x - 5a$ w zależności od parametru a . Dla tych wartości parametru a , dla których istnieją rozwiązania, podaj je.

ZADANIE 3

Rozwiąż równanie $a^2(x - 1) - ab = b^2(x + 1) + ab$ z parametrami a i b .

ZADANIE 4

Dane jest równanie z parametrem a :

$$ax - a^2 = \sqrt{3}x - 2a\sqrt{3} + 3.$$

Dla jakich wartości parametru a równanie ma jedno rozwiązanie? Wyznacz to rozwiązanie i przedstaw je w najprostszej postaci.

ZADANIE 5

Określ liczbę rozwiązań równania $2x - a^2 = a + ax - 6$ w zależności od parametru a . Dla tych wartości parametru a , dla których istnieją rozwiązania, podaj je.

ZADANIE 6

Określ liczbę rozwiązań równania $ax - 3 = x + b$ w zależności od parametrów a i b . Dla tych wartości parametrów a i b , dla których istnieją rozwiązania, podaj je.

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/5347_8731R](http://www.zadania.info/5347_8731R)