

ZADANIE 1

Rozwiąż równanie $x^4 - 2x^2 - 3x - 2 = 0$.

ZADANIE 2

Rozwiąż równanie $x^3 - 3x + 2 = 0$.

ZADANIE 3

Rozwiąż równanie $x^3 - 8 = 6x^2 - 12x$.

ZADANIE 4

Rozwiąż równanie $4x^3 - 6x^2 + 2 = 0$.

ZADANIE 5

Rozwiąż równanie $x^3 - 6x^2 + 9x - 4 = 0$.

ZADANIE 6

Rozwiąż równanie $x^3 - 2x^2 = x^2 - 4$.

ZADANIE 7

Rozwiąż nierówność $-x^4 + 10x^3 + 11x^2 > 0$.

ZADANIE 8

Rozwiąż nierówność $x^4 + x^2 \geq 2x$.

ZADANIE 9

Wyznacz wszystkie wartości m , dla których nierówność $(m^2 - 1)x^2 + 2(m - 1)x + 2 > 0$ jest prawdziwa dla każdego $x \in \mathbb{R}$.

ZADANIE 10

Wyznacz te wartości parametru m , dla których nierówność $(m^2 + 5m - 6)x^2 - 2(m - 1)x + 3 > 0$ jest prawdziwa dla każdego $x \in \mathbb{R}$.

ZADANIE 11

Wyznacz te wartości parametru p , dla których nierówność $(p - 2)x^2 + (p - 2)x + p - 1 < 0$ nie ma rozwiązań.

ZADANIE 12

Dla jakich wartości parametru m równanie $(m - 1)x^2 - 2mx + m = 0$ posiada 2 różne rozwiązania?

ZADANIE 13

Dla jakich wartości parametru m równanie $mx^2 - 6x - 1 = 0$ ma co najmniej jedno rozwiązanie?

ZADANIE 14

Wyznacz te wartości parametru m , dla których równanie $(m - 2)x^2 + 6x + 1 = 0$ ma jedno rozwiązanie.

ZADANIE 15

Dla jakich m równanie $(m - 2)x^2 - mx + 3 = 0$ ma dokładnie jedno rozwiązanie.

ZADANIE 16

Określ liczbę pierwiastków równania $(k^2 - 1)x^2 - (k + 1)x - 0,5 = 0$ w zależności od wartości parametru k .

ZADANIE 17

Wyznacz te wartości parametru m , dla których równanie $(2m^2 + m - 1)x^2 + (5 - m)x - 6 = 0$ ma dwa różne pierwiastki tego samego znaku.

ZADANIE 18

Dla jakich wartości parametru k równanie $(k + 1)x^2 + 2x + 1 = 0$ ma dwa rozwiązania przeciwnych znaków.

ZADANIE 19

Wyznacz te wartości parametru m , dla których równanie $x^2 + mx + m + \frac{5}{4} = 0$ ma dwa różne pierwiastki nieujemne.

ZADANIE 20

Dla jakich wartości parametru k równanie $(k - 2)x^2 - (k + 1)x - k = 0$ ma tylko ujemne rozwiązania?

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/8593_7840R](http://www.zadania.info/8593_7840R)