

FUNKCJA KWADRATOWA (P.ROZSZERZONY)

ZADANIE 1

Wyznacz wzór funkcji $f(x) = 2x^2 + bx + c$ w postaci kanonicznej wiedząc, że jej miejsca zerowe są rozwiązaniami równania $|x - 3| = 5$.

ZADANIE 2

Wyznacz najmniejszą i największą wartość funkcji $f(x) = -(x - 2)(x + 1)$ w przedziale $\langle 0; 4 \rangle$.

ZADANIE 3

Określ zbiór wartości funkcji: $f(x) = x^2 - x - \frac{3}{4}$. Dla jakich argumentów funkcja przyjmuje wartości ujemne?

ZADANIE 4

Funkcja kwadratowa f ma tylko jedno miejsce zerowe, przyjmuje największą wartość dla argumentu -4 , a do jej wykresu należy punkt $A(1, -50)$. Napisz wzór funkcji f w postaci ogólnej.

ZADANIE 5

Dana jest funkcja $F(x) = ax^2 + bx + 5$. Wyznacz a i b wiedząc, że $F(x + 1) - F(x) = 8x + 3$.

ZADANIE 6

Dla jakich wartości parametru m równanie $x^2 - mx + m^2 - 2m + 1 = 0$ ma dwa różne pierwiastki rzeczywiste, których suma jest o jeden większa od ich iloczynu?

ZADANIE 7

Rozwiąż równanie $x^2 = |x - 2| + 8$.

ZADANIE 8

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

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/9288_4103R](http://www.zadania.info/9288_4103R)