

ZADANIE 1

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

ZADANIE 2

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

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

Jedynym miejscem zerowym funkcji kwadratowej f jest liczba 2 . Wykres funkcji f przecina oś Oy w punkcie o współrzędnych $(0, -2)$. Wyznacz wzór tej funkcji w postaci ogólnej.

ZADANIE 6

Funkcja kwadratowa f określona jest wzorem $f(x) = ax^2 + bx$. Wiadomo, że $f(1) = -4, f(-1) = 8$. Określ, dla jakich argumentów spełniona jest nierówność $f(x) > 0$.

ZADANIE 7

Wyznacz wartość funkcji $f(x) = -x^2 + 3x - 2$ dla argumentu $x = \sqrt{3} + 2$.

ZADANIE 8

Funkcja $f(x) = \frac{2-x}{x+b}$ przyjmuje wartości ujemne wtedy i tylko wtedy gdy $x < -5$ lub $x > 2$.

- Oblicz b .
- Napisz wzór funkcji f w postaci kanonicznej.
- Wyznacz zbiór tych argumentów, dla których funkcja f osiąga wartości nie większe niż funkcja $g(x) = \frac{3x+8}{x+5}$.

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/9115_5140R](http://www.zadania.info/9115_5140R)