

GRUPA 2

ZADANIE 1

Określ zbiór wartości i przedziały monotoniczności funkcji $f(x) = -2x^2 + 3$.

ZADANIE 2

Wyznacz najmniejszą wartość funkcji $f(x) = -x^2 + 3x - 2$ w przedziale $\langle 3, 4 \rangle$.

ZADANIE 3

Funkcja $y = (m + 1)x^2 - (2m + 4)x - 7$ jest malejąca w zbiorze $(-\infty; 4)$ i rosnąca w zbiorze $(4; +\infty)$. Wyznacz parametr m .

ZADANIE 4

Funkcja $f(x) = (-m - 4)x^2 + 5x + 1$ osiąga wartość największą dla

A) $m \in (-4, +\infty)$ B) $m \in (-\infty, -4)$ C) $m \in (-\infty, 4)$ D) $m \in (4, +\infty)$

ZADANIE 5

Największą wartość w przedziale $\langle -2, 3 \rangle$ funkcja kwadratowa $f(x) = -x^2 - 7x$ przyjmuje dla argumentu

A) -2 B) -3,5 C) 0 D) 3