



Imię i nazwisko Klasa Data

Grupa B

4 zadania · 5 punktów · 15 minut · bez kalkulatora · w otwartych zapisz całe rozwiązanie.

Zadanie 1. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Wierzchołkiem paraboli, która jest wykresem funkcji $f(x) = -(x + 4)^2 - 2$, jest punkt

- A. $(-4, 2)$ B. $(-2, -4)$ C. $(-4, -2)$ D. $(4, -2)$

OBLICZENIA

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Zbiorem wartości funkcji $f(x) = -x^2 + 4x + 1$ jest przedział

- A. $[5, +\infty)$ B. $(-\infty, 2]$ C. $(-\infty, 1]$ D. $(-\infty, 5]$

OBLICZENIA

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Funkcja $f(x) = -2(x - 1)^2 + 4$ jest rosnąca w przedziale

- A. $(-\infty, 1]$ B. $[1, +\infty)$ C. $(-\infty, 4]$ D. $[-1, +\infty)$

OBLICZENIA

Zadanie 4. (0-2)

OTWARTE

Zapisz wzór funkcji $f(x) = -3x^2 - 12x + 1$ w postaci kanonicznej.

ROZWIĄZANIE

4.

0

1

2