



Imię i nazwisko Klasa Data

Grupa **A**

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

Zadanie 1. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Wierzchołkiem paraboli, która jest wykresem funkcji $f(x) = 2(x - 3)^2 + 5$, jest punkt

- A. $(-3, 5)$ B. $(3, -5)$ C. $(5, 3)$ D. $(3, 5)$

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Zbiorem wartości funkcji $f(x) = x^2 - 6x + 11$ jest przedział

- A. $[11, +\infty)$ B. $[2, +\infty)$ C. $(-\infty, 2]$ D. $[3, +\infty)$

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Funkcja $f(x) = 3(x + 2)^2 - 7$ jest malejąca w przedziale

- A. $(-\infty, 2]$ B. $[-7, +\infty)$ C. $(-\infty, -2]$ D. $[-2, +\infty)$

Zadanie 4. (0-2)

OTWARTE

Zapisz wzór funkcji $f(x) = 2x^2 - 8x + 3$ w postaci kanonicznej.