



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

Dziedziną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \sqrt{2x+8}$ jest przedział

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

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Funkcja f jest określona wzorem $f(x) = x^2 - kx$. Wiadomo, że $f(3) = -6$. Współczynnik k jest równy

- A. -5 B. 1 C. -1 D. 5

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Funkcja f określona wzorem $f(x) = (x^2 - 4)(x + 2)$ ma

- A. 0 miejsc zerowych B. 1 miejsce zerowe
C. 2 miejsca zerowe D. 3 miejsca zerowe

Zadanie 4. (0-2)

OTWARTE

Funkcja liniowa f jest określona wzorem $f(x) = -2x + b$ i $f(3) = 1$. Wyznacz b i oblicz miejsca zerowe funkcji f .