



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

Dziedziną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \sqrt{3x - 9}$ jest przedział

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

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Funkcja f jest określona wzorem $f(x) = x^2 + kx$. Wiadomo, że $f(-2) = 10$. Współczynnik k jest równy

- A. -3 B. 3 C. -7 D. 7

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Funkcja f określona wzorem $f(x) = (x^2 + 9)(x - 3)$ 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 $f(x) = 3x + b$ i $f(-2) = 4$. Wyznacz b i oblicz miejsca zerowe funkcji f .