



Imię i nazwisko

Grupa B

Klasa Nr Data

5 zadań · 5 punktów · 25 minut · wolno mieć na ławce: kalkulator prosty i karta wzorów. W zadaniach zamkniętych zaznacz jedną odpowiedź; w otwartych zapisz całe rozwiązanie.

Zadanie 1. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Funkcja f określona jest wzorem

$$f(x) = \frac{4x^3}{x^4 + 1}$$

dla każdej liczby rzeczywistej x . Wtedy liczba $f(-\sqrt{2})$ jest równa

A. $-\frac{16}{3}$

B. $\frac{8\sqrt{2}}{5}$

C. $-\frac{8\sqrt{2}}{5}$

D. $-\frac{16}{5}$

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Dana jest funkcja f określona wzorem

$$f(x) = \begin{cases} 2x - 10 & \text{dla } x \leq 2, \\ x - 6 & \text{dla } x > 2. \end{cases}$$

Dokończ zdanie. Zaznacz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Miejsmem zerowym funkcji f jest liczba

A. 7

B. 6

C. 10

D. 2

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Funkcja f jest określona wzorem

$$f(x) = -(x+2)^{-1}(x-1)^2$$

dla każdej liczby rzeczywistej $x \neq -2$. Wartość funkcji f dla argumentu 0 jest równa

A. $-\frac{1}{2}$

B. -1

C. -2

D. 2

