



Funkcja logarytmiczna

dziedzina, wartości funkcji, miejsce zerowe, przesunięcie wykresu

opracowanie: Mateusz Będkowski · niekazmuliczyc.pl

Punkty / 5

Ocena

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 $f(x) = \log(8 - 2x)$ jest przedział

- A. $(-\infty, 4)$ B. $(4, +\infty)$ C. $(-\infty, 4]$ D. $(-\infty, 8)$

OBLICZENIA

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Funkcja f jest określona wzorem $f(x) = \log_2 x$ dla $x > 0$. Wartość $f\left(\frac{1}{8}\right)$ jest równa

- A. 3 B. $\frac{1}{3}$ C. $-\frac{1}{3}$ D. -3

OBLICZENIA

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Miejscem zerowym funkcji $g(x) = \log_2(x - 1) - 3$ jest liczba

- A. 10 B. 9 C. 4 D. 7

OBLICZENIA

Zadanie 4. (0-2)

OTWARTE

Wykres funkcji $f(x) = \log_2(x + p)$ przechodzi przez punkt $A = (5, 3)$. Wyznacz p i dziedzinę funkcji f .

ROZWIĄZANIE

4.

0

1

2