



Funkcja logarytmiczna

dziedzina, wartości funkcji, miejsce zerowe, przesunięcie wykresu

opracowanie: Mateusz Będkowski · niekazmuliczyc.pl

Punkty / 5

Ocena

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 $f(x) = \log_3(3x + 6)$ jest przedział

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

OBLICZENIA

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Funkcja f jest określona wzorem $f(x) = \log_3 x$ dla $x > 0$. Wartość $f(\sqrt{3})$ jest równa

- A. $\frac{3}{2}$ B. $\frac{1}{2}$ C. 2 D. $-\frac{1}{2}$

OBLICZENIA

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Miejscem zerowym funkcji $g(x) = \log_5(x + 3) - 2$ jest liczba

- A. 7 B. -1 C. 28 D. 22

OBLICZENIA

Zadanie 4. (0-2)

OTWARTE

Wykres funkcji $f(x) = \log_3(x - p)$ przechodzi przez punkt $A = (10, 2)$. Wyznacz p i dziedzinę funkcji f .

ROZWIĄZANIE

4.

0

1

2