



## 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.  $(-\infty, 8)$

## 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

## Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

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

- A. 10      B. 9      C. 4      D. 7

## Zadanie 4. (0-2)

OTWARTE

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