



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

Funkcja f jest określona wzorem $f(x) = 2^{x-1}$. Wartość $f(-1)$ jest równa

A. $-\frac{1}{4}$

B. $\frac{1}{4}$

C. -4

D. 4

OBLICZENIA

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Zbiorem wartości funkcji $f(x) = 3^x - 2$ jest

A. $(-2, +\infty)$

B. $(-\infty, -2)$

C. $[-2, +\infty)$

D. $(0, +\infty)$

OBLICZENIA

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Funkcja $f(x) = (a - 2)^x$ jest rosnąca wtedy i tylko wtedy, gdy

A. $a \in (2, 3)$

B. $a \in (-\infty, 3)$

C. $a \in (3, +\infty)$

D. $a \in (2, +\infty)$

OBLICZENIA

Zadanie 4. (0-2)

OTWARTE

Wykres funkcji $f(x) = a^x + b$, gdzie $a > 0$ i $a \neq 1$, przechodzi przez punkty $A = (0, 4)$ i $B = (1, 5)$. Wyznacz a i b .

ROZWIĄZANIE

4.

0

1

2