



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

Funkcja f jest określona wzorem $f(x) = 5^{x-2}$. Wartość $f(0)$ jest równa

A. 25

B. -10

C. $\frac{1}{25}$

D. -25

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Zbiorem wartości funkcji $f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x + 3$ jestA. $(0, +\infty)$ B. $(3, +\infty)$ C. $[3, +\infty)$ D. $(-\infty, 3)$

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Funkcja $f(x) = (3 - a)^x$ jest malejąca wtedy i tylko wtedy, gdyA. $a \in (-\infty, 3)$ B. $a \in (2, +\infty)$ C. $a \in (-\infty, 2)$ D. $a \in (2, 3)$

Zadanie 4. (0-2)

OTWARTE

Wykres funkcji $f(x) = a^x + b$, gdzie $a > 0$ i $a \neq 1$, przechodzi przez punkty $A = (0, -1)$ i $B = (2, 7)$. Wyznacz a i b .