Od schematu do wyzwania

Sześć zadań / Dziedzina i znaki funkcji

Imię i nazwisko: .....

1 UTRWALENIE +

Dana jest $f(x) = x + 3$ dla $-2 \leq x < 0$ i $f(x) = 3 - x$ dla $0 \leq x \leq 3$. Wyznacz dziedzinę i zbiór wartości.

2 UTRWALENIE +

Dana jest $f(x) = x + 3$ dla $-2 \leq x < 0$ i $f(x) = 3 - x$ dla $0 \leq x \leq 3$. Rozwiąż $f(x) = 2$.

3 UTRWALENIE +

Dana jest $f(x) = x + 3$ dla $-2 \leq x < 0$ i $f(x) = 3 - x$ dla $0 \leq x \leq 3$. Podaj największą wartość i wszystkie argumenty jej osiągania.

4 KROK DALEJ

Dana jest $f(x) = x + 3$ dla $-2 \leq x < 0$ i $f(x) = 3 - x$ dla $0 \leq x \leq 3$. Wyznacz zbiór $\{x : f(x) > 1\}$.

5 POZIOM KONKURSOWY / PRZYGOTOWANIE

$g(x) = |x - 3| + |x - (7)|$. Wyznacz minimum g i wszystkie argumenty, dla których jest osiągane.

6 ZADANIE KONKURSOWE / PEŁNE WYZWANIE

Wyznacz, zależnie od m, liczbę rzeczywistych rozwiązań $|x - 3| + |x - (7)| = m$. Uzasadnij wszystkie przypadki.

Podstawa ćwiczeń autorskich: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 2.06.2026.
Arkusz MMAP-P0-100-2606, zad. 12.1–12.2, s. 12–13. Archiwum CKE: egzaminy.gov.pl (link).