Od schematu do wyzwania

Sześć zadań / Monotoniczność, wartości i dziedzina

Imię i nazwisko: .....

1 UTRWALENIE +

Dana jest $f(x) = x + 1$ dla $-2 \leq x < 0$ i $f(x) = 1 - x$ dla $0 \leq x \leq 3$. Wyznacz dziedzinę i zbiór wartości.

2 UTRWALENIE +

Dana jest $f(x) = x + 1$ dla $-2 \leq x < 0$ i $f(x) = 1 - x$ dla $0 \leq x \leq 3$. Rozwiąż $f(x) = 0$.

3 UTRWALENIE +

Dana jest $f(x) = x + 1$ dla $-2 \leq x < 0$ i $f(x) = 1 - x$ dla $0 \leq x \leq 3$. Podaj największą wartość i wszystkie argumenty jej osiągania.

4 KROK DALEJ

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

5 POZIOM KONKURSOWY / PRZYGOTOWANIE

$g(x) = |x - 1| + |x - (5)|$. Wyznacz minimum g i wszystkie argumenty, dla których jest osiągane.

6 ZADANIE KONKURSOWE / PEŁNE WYZWANIE

Wyznacz, zależnie od m, liczbę rzeczywistych rozwiązań $|x - 1| + |x - (5)| = m$. Uzasadnij wszystkie przypadki.