Od schematu do wyzwania

Sześć zadań / Własności funkcji z wykresu

Imię i nazwisko: .....

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

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

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

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

5 POZIOM KONKURSOWY / PRZYGOTOWANIE
$g(x) = |x - 2| + |x - (6)|$. Wyznacz minimum g i wszystkie argumenty, dla których jest osiągane.

6 ZADANIE KONKURSOWE / PEŁNE WYZWANIE
Wyznacz, zależnie od m, liczbę rzeczywistych rozwiązań $|x - 2| + |x - (6)| = m$. Uzasadnij wszystkie przypadki.