Małe kroki

Dwa łatwiejsze zadania, potem oryginał CKE / Odczytywanie własności funkcji z wykresu

Imię i nazwisko: .....

Przypomnij sobie Wartość f(x) odczytuj tylko z części wzoru obejmującej dany x. Nawias kwadratowy włącza koniec przedziału, a okrągły go wyłącza.

1 ZACZNIJ OD PODSTAW

$f(x) = x + 4$ dla $x \in [-2, 2]$. Oblicz f(1).

2 JEDEN KROK DALEJ

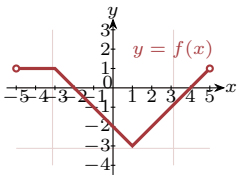
$f(x) = |x - 4|$. Podaj minimum i argument minimum.

3 ORYGINALNE ZADANIE CKE / 3 PKT

Funkcja f jest określona następująco:

$$f(x) = \begin{cases} 1 & \text{dla } x \in (-5, -3], \\ -x - 2 & \text{dla } x \in (-3, 1], \\ x - 4 & \text{dla } x \in (1, 5). \end{cases}$$

Wykres funkcji $y = f(x)$ przedstawiono w kartezjańskim układzie współrzędnych (x, y) na rysunku poniżej.



Uzupełnij zdania. Wpisz odpowiednie przedziały w wykropkowanych miejscach, aby zdania były prawdziwe.

1. Zbiorem wartości funkcji f jest przedział …
2. Zbiorem wszystkich argumentów, dla których funkcja f przyjmuje wartości ujemne, jest przedział …
3. Zbiorem wszystkich argumentów, dla których funkcja f przyjmuje największą wartość, jest przedział …

Źródło cytatu: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 24.08.2026.
Arkusz MMAP-P0-100-2608, zad. 11, s. 11. Archiwum CKE: egzaminy.gov.pl (link).