Małe kroki

Dwa łatwiejsze zadania, potem oryginał CKE / 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

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

2 JEDEN KROK DALEJ

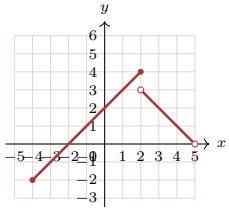
$f(x) = |x - 2|$. Podaj minimum i argument minimum.

3 ORYGINALNE ZADANIE CKE / 4 PKT

Funkcja f jest określona następująco:

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

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



Zadanie 12.1. (0–2)
Uzupełnij zdania. Wpisz odpowiednie liczby w wykropkowanych miejscach.
1. Rozwiązaniem równania $f(x) = 3$ jest liczba …
2. Największa wartość funkcji f w przedziale $[2, 3]$ jest równa …

Zadanie 12.2. (0–2)
Uzupełnij zdania. Wpisz odpowiednie przedziały w wykropkowanych miejscach.
1. Zbiorem wartości funkcji f jest przedział …
2. Zbiorem wszystkich argumentów, dla których funkcja f przyjmuje wartości większe od 1, jest przedział …