Małe kroki

Dwa łatwiejsze zadania, potem oryginał CKE / Dziedzina i znaki funkcji

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

$f(x) = x + 3$ dla $x \in [-2, 2]$. Oblicz f(1).

2 JEDEN KROK DALEJ

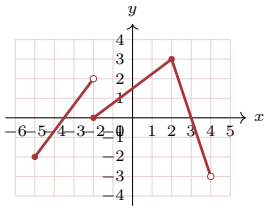
$f(x) = |x - 3|$. Podaj minimum i argument minimum.

3 ORYGINALNE ZADANIE CKE / 4 PKT

Funkcja f jest określona następująco:

$$f(x) = \begin{cases} \frac{4}{3}(x-0) + \frac{14}{3} & \text{dla } x \in [-5, -2), \\ \frac{3}{4}(x-0) + \frac{3}{2} & \text{dla } x \in [-2, 2], \\ -3(x-0) + 9 & \text{dla } x \in (2, 4). \end{cases}$$

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.
1. Funkcja f ma dokładnie …miejsca zerowe.
2. Funkcja f osiąga największą wartość dla argumentu …

Zadanie 12.2. (0–2)
Uzupełnij zdania. Wpisz odpowiednie przedziały.
1. Dziedziną funkcji f jest przedział …
2. Zbiorem wszystkich argumentów, dla których f przyjmuje wartości nieujemne, jest przedział …