

Matematyka

1. Zapoznaj się z tematem: Miejsce zerowe funkcji ze str.233 (dokładnie przeczytaj przedstawione przykłady w podręczniku 1-8).

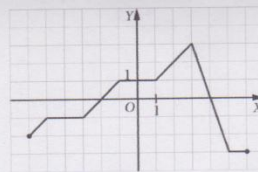
2. Rozwiąż w zeszycie zadania 6.1-6.15 str.237-241.

Rozwiązane zadania sfotografuj lub zeskanuj i prześlij na adres :
dorota_1970@interia.pl

do dnia 23.03.

Zadanie 1

Podaj wszystkie argumenty będące liczbami całkowitymi, dla których funkcja przedstawiona na wykresie przyjmuje wartości ujemne.



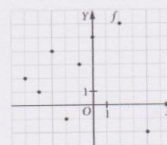
Zadanie 2

Naszkluj wykresy funkcji $f(x) = |x|$ oraz $g(x) = f(x) - 3$. Podaj zbiór wartości i miejsca zerowe funkcji g .

Zadanie 3

Uzupełnij tabelę funkcji przedstawionej za pomocą wykresu.

x		4		0		-2		-4
$f(x)$	2		4		3		6	



Zadanie 4

Funkcja f jest dana w postaci tabeli.

- Przedstaw ją za pomocą grafu.
- Ustal, dla ilu argumentów przyjmuje ona wartość ujemną.
- Ustal, dla ilu argumentów przyjmuje ona wartość dodatnią.

x	-3	-2	0	1	2	5
$f(x)$	0	-5	8	-2	0	-3

Zadanie 5

Dziedziną funkcji $f(x) = x^2 + 2$ jest przedział $\langle -4; 4 \rangle$. Naskicuj wykres tej funkcji oraz

a) podaj zbiór wartości tej funkcji;

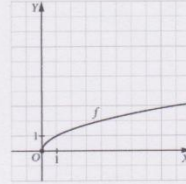
b) podaj przedziały monotoniczności funkcji f ,

c) podaj najmniejszą i największą wartość funkcji f , gdy $x \in \left\langle \frac{1}{2}; 2\frac{1}{2} \right\rangle$.

Zadanie 6

Na rysunku przedstawiono wykres funkcji $f(x) = \sqrt{x}$.

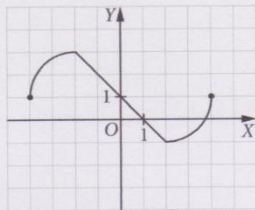
Naskicuj wykres funkcji $g(x) = \sqrt{x-2} + 3$. Podaj dziedzinę, zbiór wartości i miejsce zerowe funkcji g .



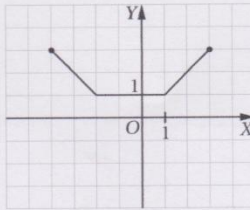
Zadanie 7

Wskaż rysunek, który nie przedstawia wykresu funkcji. Odpowiedź uzasadnij.

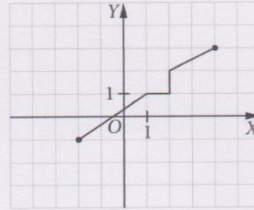
I



II



III



Zadanie 8

Naskicuj wykres funkcji $f(x) = 7 - x$.

Zadanie 9

Dziedziną funkcji f danej wzorem $f(x) = 3x - 5$ jest zbiór $X = \{-2, 0, 1, 2, 4\}$. Przedstaw tę funkcję za pomocą tabeli i naskicuj jej wykres.