

Zadanie 1.

Naszkicuj wykres funkcji $f(x) = \begin{cases} x - 2 & \text{dla } x \in (-\infty, 2) \\ -x + 4 & \text{dla } x \in \langle 2, +\infty \rangle \end{cases}$.

Odczytaj z niego wartość najmniejszą i wartość największą funkcji w podanym przedziale: a) $\langle -2, 2 \rangle$ b) $\langle 3, 6 \rangle$ c) $\langle 2, 3 \rangle$

Zadanie 2.

Naszkicuj wykres funkcji, która spełnia jednocześnie następujące warunki:

- a) - dziedziną jest przedział $\langle -5, 10 \rangle$,
 - do wykresu funkcji należą punkty $(-2, -2)$, $(1, 5)$, $(8, 4)$, $(9, 4)$,
 - funkcja ma dwa miejsca zerowe: -5 i -1 ,
 - najmniejszą wartość funkcja przyjmuje dla argumentu -3 ,
 - największa wartość, jaką przyjmuje funkcja, wynosi 6 ;
- b) - dziedziną jest przedział $\langle -8, 7 \rangle$
 - wykres przechodzi przez początek układu współrzędnych,
 - największa wartość funkcja przyjmuje dla argumentu -8 ,
 - funkcja przyjmuje wartości dodatnie w przedziale $\langle -8, -3 \rangle$,
 - funkcja przyjmuje dla argumentów -8 i 7 wartości, które są liczbami przeciwnymi.

Zadanie 3.

- a) W których miesiącach 2001 roku bez pracy było ponad 3,75 ml. osób ?
- b) W których miesiącach liczba osób bezrobotnych była ustabilizowana ?
- c) Jakie bezrobocie było we wrześniu 2001?
- d) Jakie bezrobocie było najmniejsze, jakie i kiedy ?



Zadanie 4.

Uczniowie prezentują przygotowane wycinki z prasy i opisują własności.