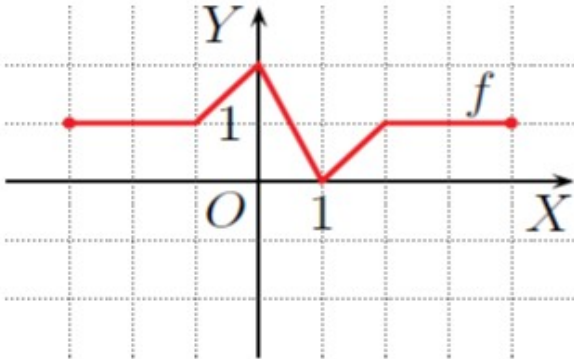


TEMAT

Odczytywanie z wykresu własności funkcji.
 Monotoniczność, wartość największa i najmniejsza funkcji w przedziale domkniętym, znak funkcji w danym przedziale.

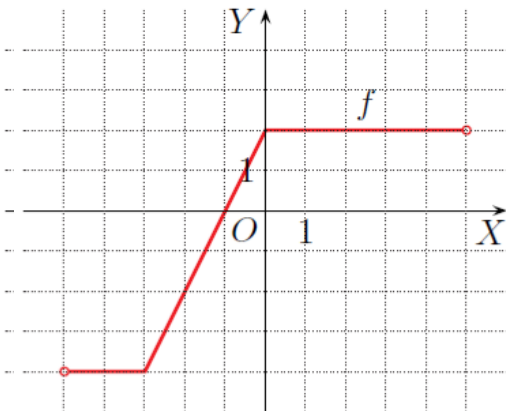
1. Określ własności funkcji na podstawie jej wykresu.



$D_f = \dots\dots\dots$
 $Z_{w_f} = \dots\dots\dots$
 Punkty przecięcia z osią OY : $\dots\dots\dots$
 Funkcja maleje dla $\dots\dots\dots$
 Funkcja jest stała dla $\dots\dots\dots$
 Funkcja rośnie dla $\dots\dots\dots$
 $f(x) \geq 0$ dla $\dots\dots\dots$
 $f(x) < 0$ dla $\dots\dots\dots$

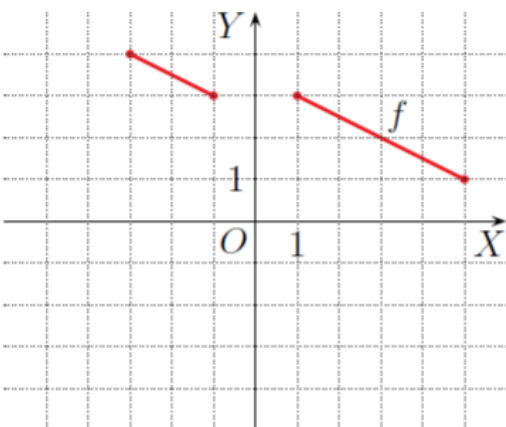
2. Z wykresu funkcji f odczytaj jej dziedzinę, zbiór wartości, przedziały monotoniczności, argumenty, dla których funkcja przyjmuje wartość 1, miejsca zerowe.

a)



$D_f = \dots\dots\dots$
 $Z_{w_f} = \dots\dots\dots$
 Funkcja rośnie dla $x \in \dots\dots\dots$
 Funkcja jest stała dla $x \in \dots\dots\dots$
 Funkcja maleje dla $x \in \dots\dots\dots$
 Miejsca zerowe: $x_0 \in \{ \dots\dots\dots \}$
 $f(x) = 1$ dla $x = \dots\dots\dots$

b)



$D_f = \dots\dots\dots$
 $Z_{w_f} = \dots\dots\dots$
 Funkcja rośnie dla $x \in \dots\dots\dots$
 Funkcja jest stała dla $x \in \dots\dots\dots$
 Funkcja maleje dla $x \in \dots\dots\dots$
 Miejsca zerowe: $x_0 \in \{ \dots\dots\dots \}$
 $f(x) = 1$ dla $x = \dots\dots\dots$

3. Na rysunku przedstawiony jest wykres funkcji $f(x)$. Odczytaj z wykresu największą wartość funkcji, jej miejsca zerowe oraz zbiór rozwiązań nierówności $f(x) > 0$.

Wartość największa funkcji:

$$y_{max} = \dots\dots\dots$$

Miejsca zerowe: $x_0 \in \{\dots\dots\dots\}$

$$f(x) > 0 \text{ dla } x \in \dots\dots\dots$$

