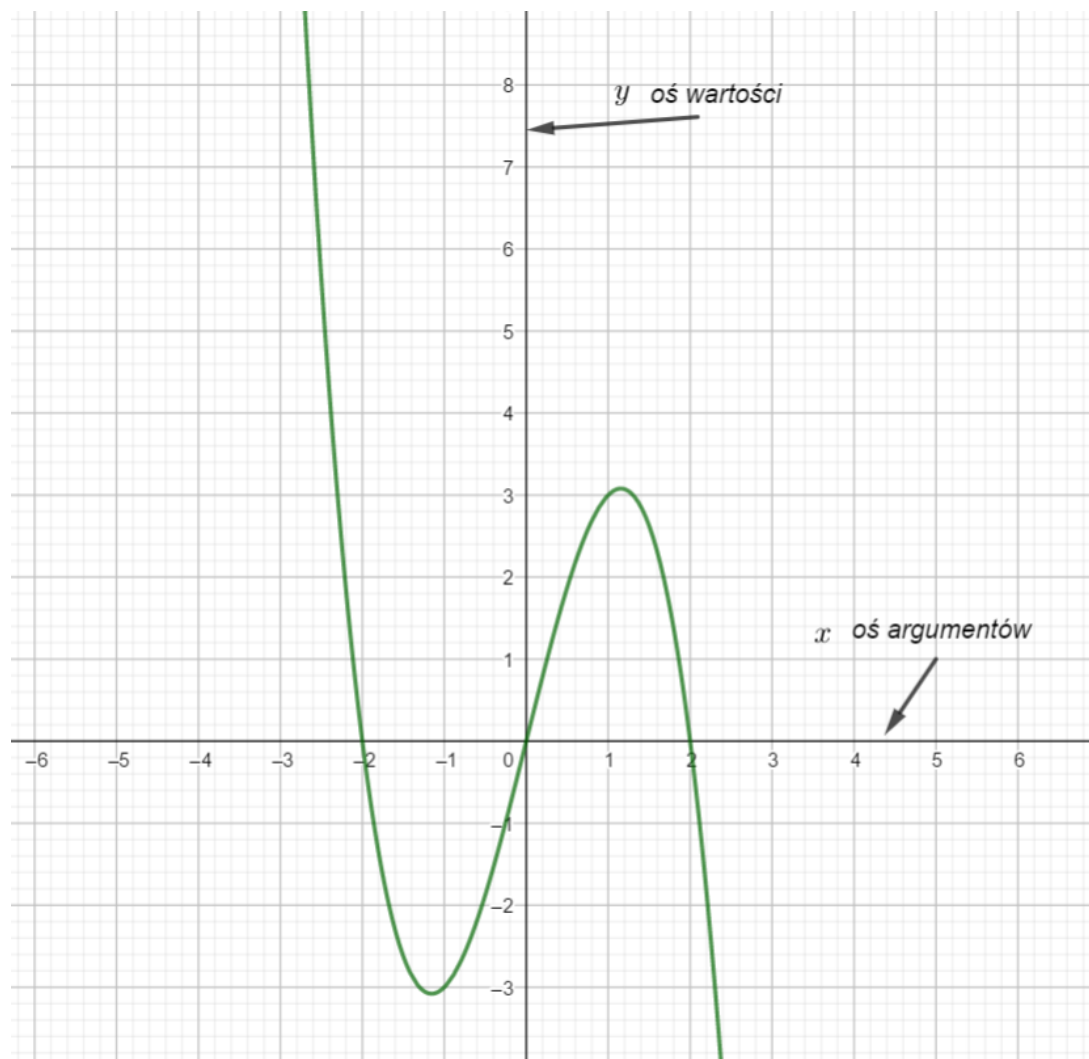




# WYKRES FUNKCJI

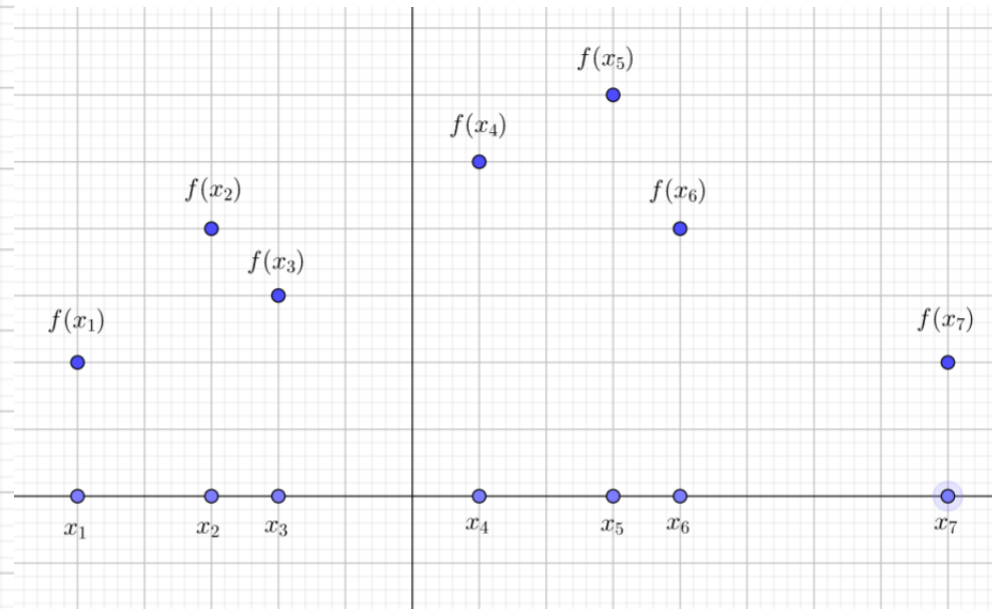
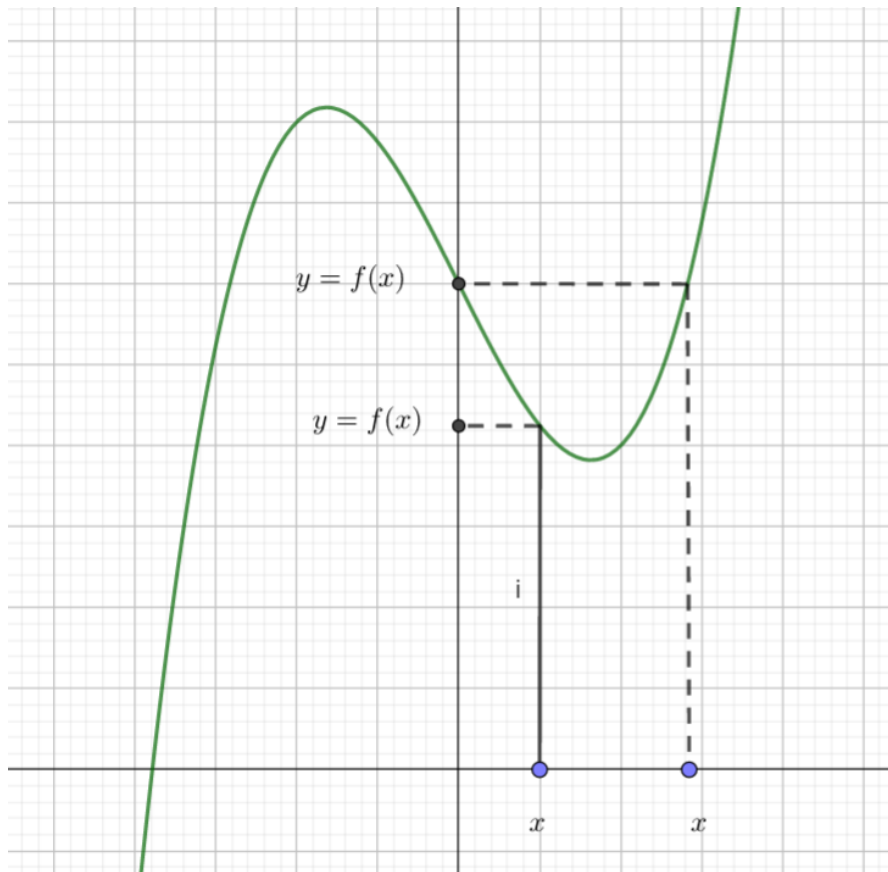
HARALD KAJZER ZST nr 2 im. Mariana Batko

# WYKRES FUNKCJI - definicja

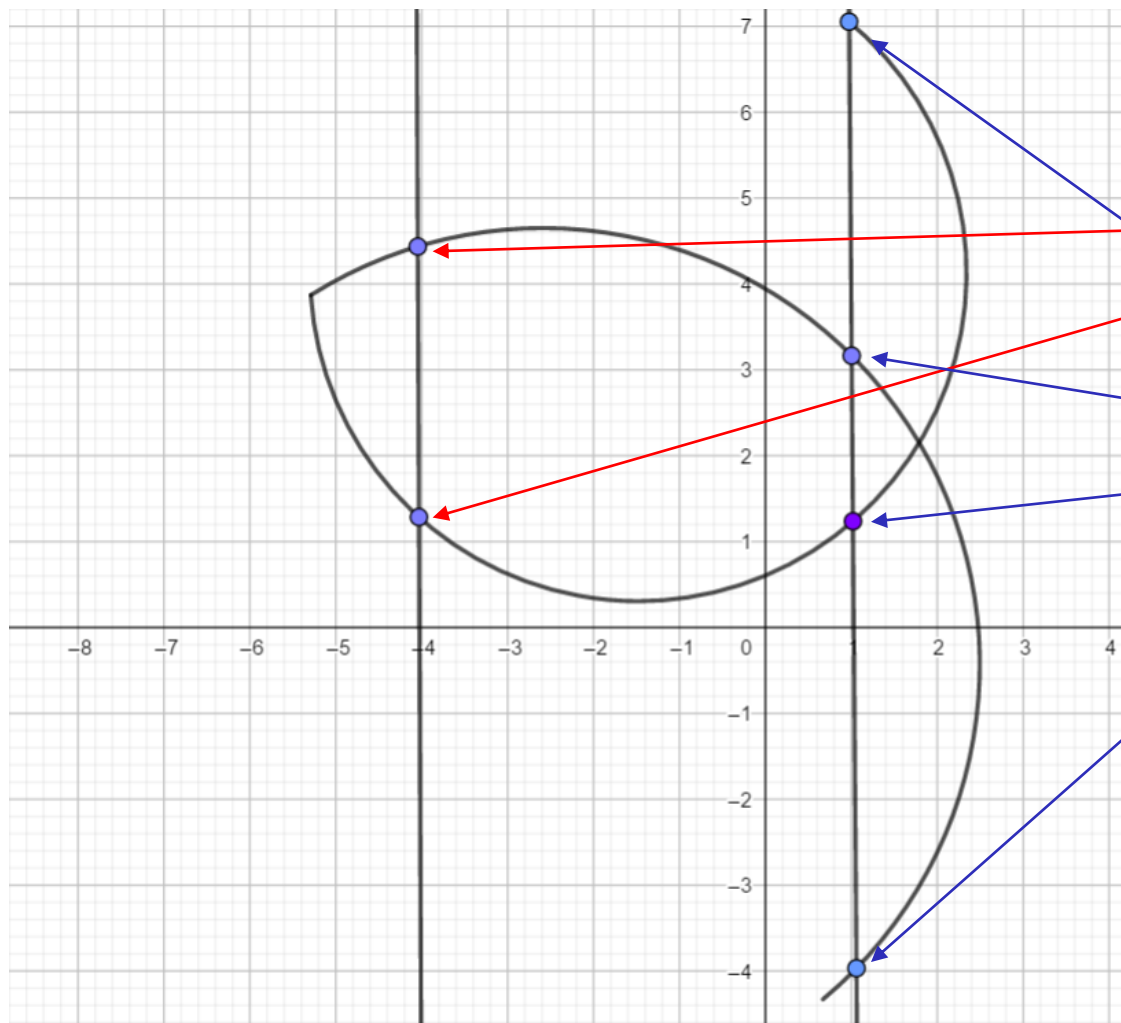


# WYKRES FUNKCJI - definicja

Wykresem funkcji  $y = f(x)$  nazywamy zbiór punktów płaszczyzny:  $\{(x, y): y = f(x); x, y \in R\}$



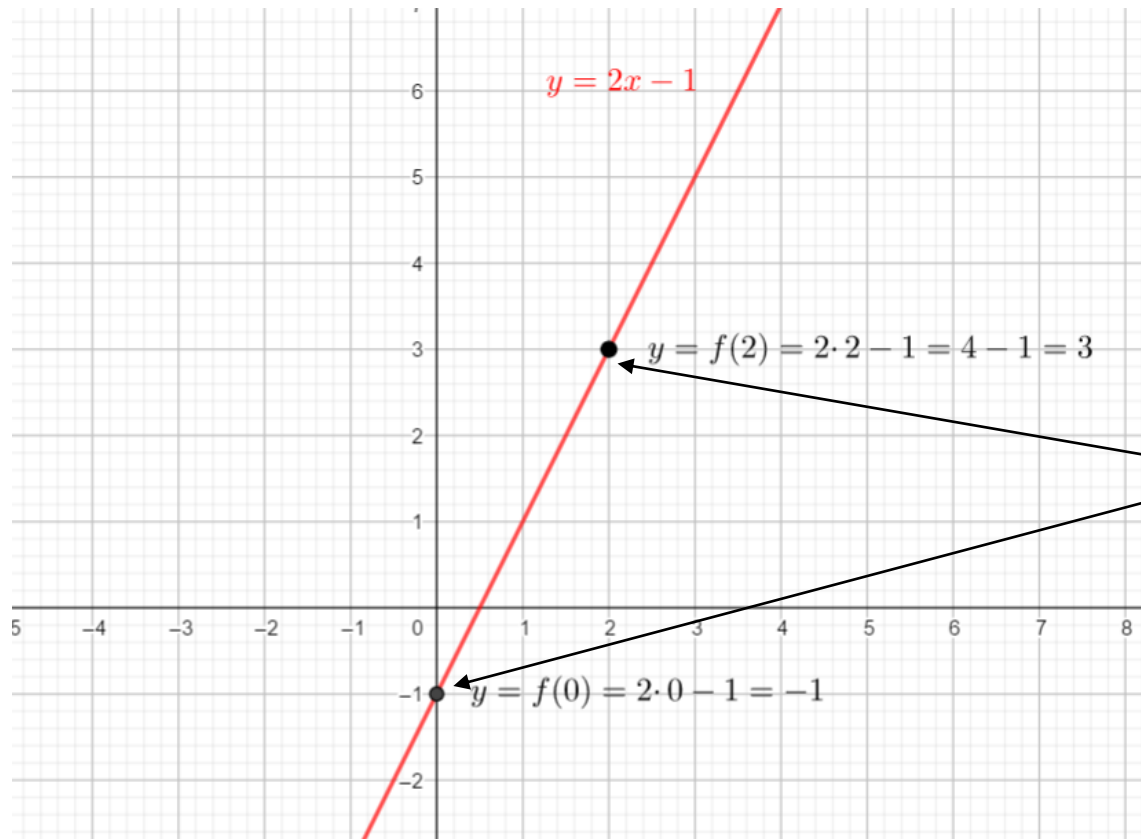
# WYKRES FUNKCJI - przykłady



To nie jest wykres funkcji, gdyż dla argumentu  $x = -4$  funkcja miałaby dwie wartości, a dla argumentu  $x = 1$  nawet cztery wartości. Co przeczy definicji funkcji.

# WYKRES FUNKCJI - przykłady

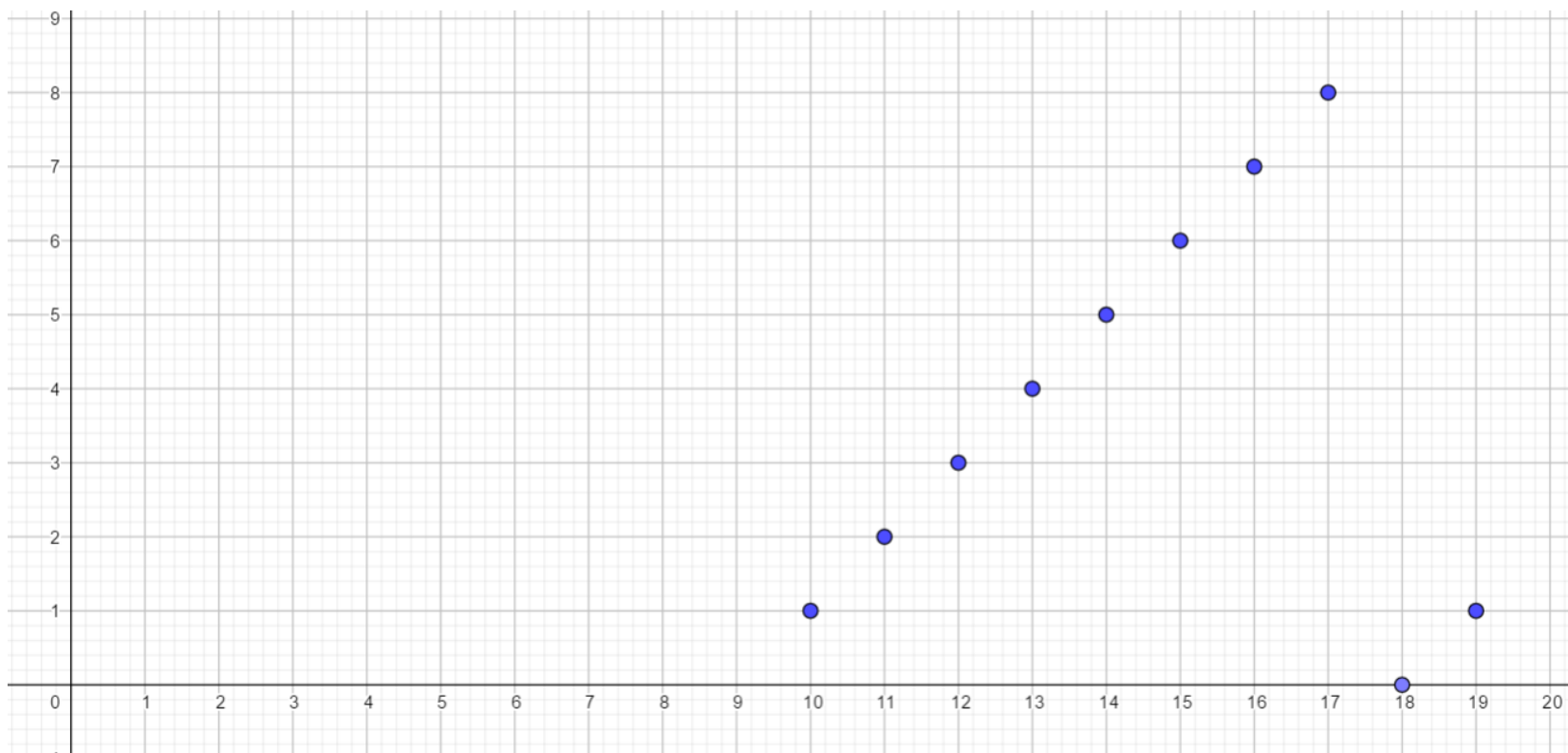
$y = 2x - 1$  – funkcja liniowa



Do narysowania  
wykresu funkcji  
liniowej  
wystarczą dwa  
punkty

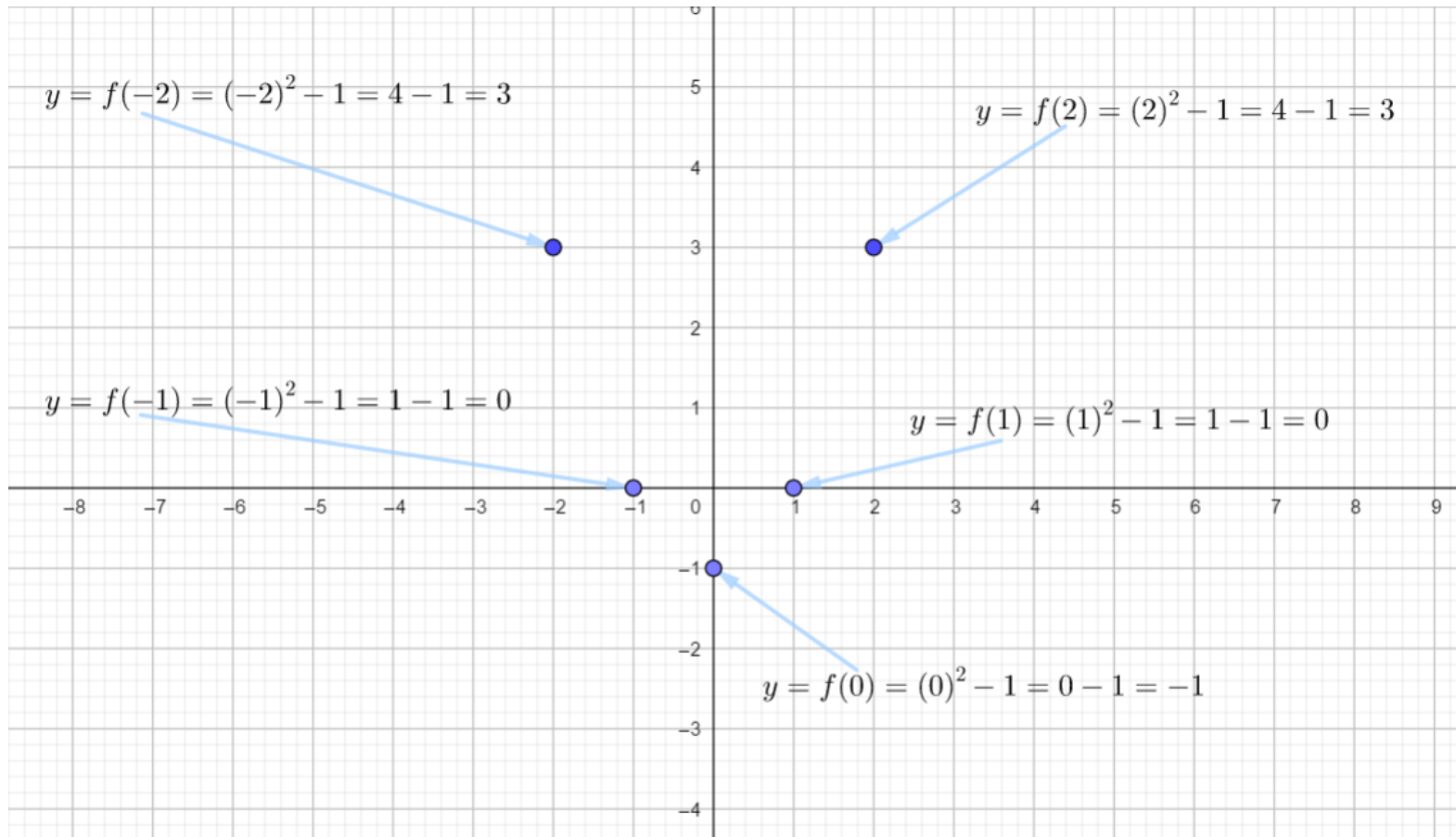
# WYKRES FUNKCJI - przykłady

Narysuj wykres funkcji, która każdej liczbie dwucyfrowej mniejszej od dwudziestu przyporządkowuje resztę z dzielenia tej liczby przez 9.



# WYKRES FUNKCJI - przykłady

Narysuj wykres funkcji:  $f(x) = x^2 - 1$   $D = \{-2, -1, 0, 1, 2\}$



# WYKRES FUNKCJI - zadania

1. Narysuj wykres funkcji liniowej:  $y = -2x + 3$ .
2. Narysuj wykres funkcji, która każdej liczbie naturalnej parzystej mniejszej od 13 przyporządkowuje wynik dzielenia tej liczby przez 2.
3. Narysuj wykres funkcji:  $f(x) = |x - 1| + 2, D = \{-2, -1, 0, 1\}$ .