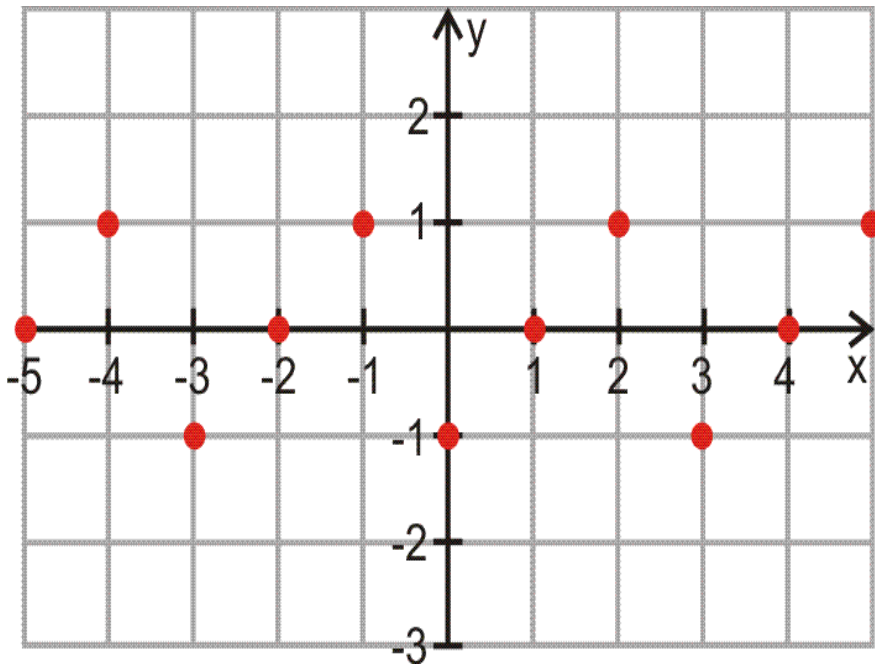


ZAGADNIENIA NR 2

Przykład 1

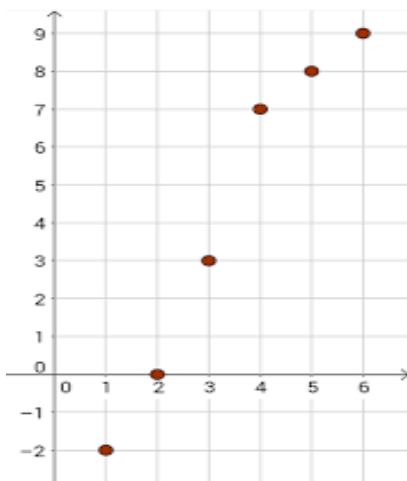
- W układzie współrzędnych zilustrowano wykres pewnej funkcji f – zaznaczono 11 punktów.



- Odczytując tylko współrzędną x każdego z punktów otrzymasz dziedzinę tej funkcji.
 $X = \{-5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5\}$.
- Odczytując tylko współrzędną y każdego z punktów otrzymasz wartości tej funkcji.
 $Y = \{-1, 0, 1\}$.
- Możemy również odczytać np. $f(-4) = 1$, $f(-2) = 0$, $f(4) = 0$, $f(-5) = 0$, itd.

Zadanie 1

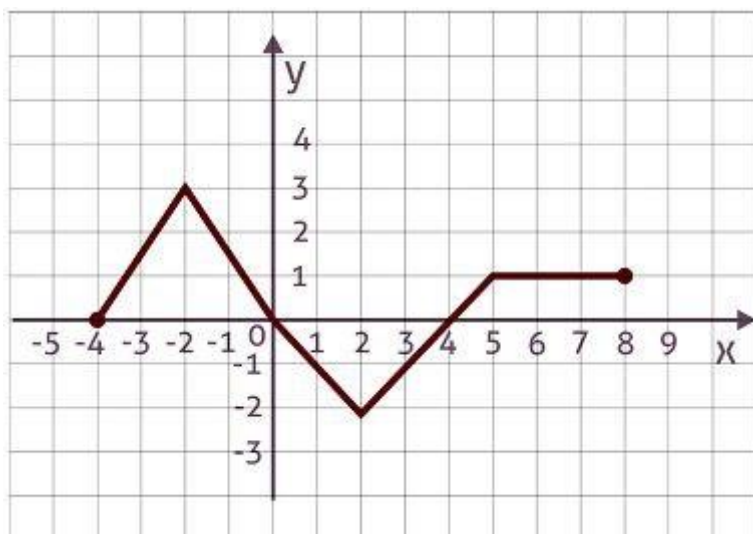
W układzie współrzędnych zilustrowano wykres funkcji f .



- Odczytaj z wykresu dziedzinę funkcji
- Odczytaj z wykresu zbiór wartości funkcji
- Odczytaj na podstawie wykresu:
 - $f(3) =$
 - $f(5) =$
 - $f(2) =$
 - $f(1) =$
- Dla jakiego argumenty wartość funkcji wynosi 7?

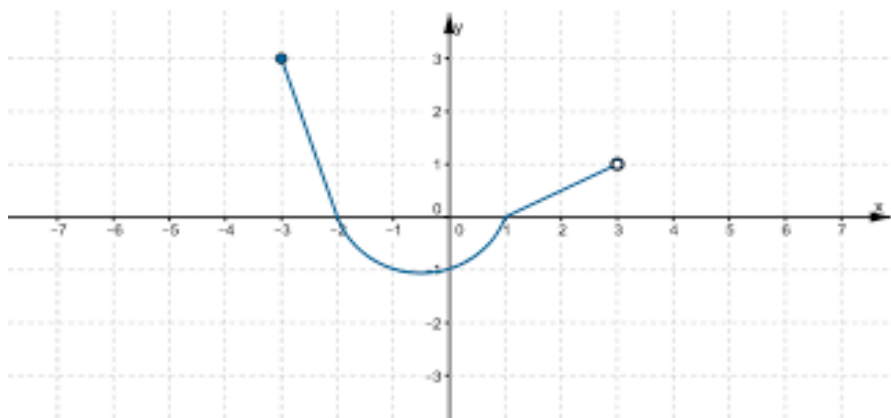
- ✓ Zapoznaj się z wykresem funkcji f zamieszczonym w podręczniku str.147.
- ✓ Zapoznaj się z poniższymi przykładami

Przykład 2



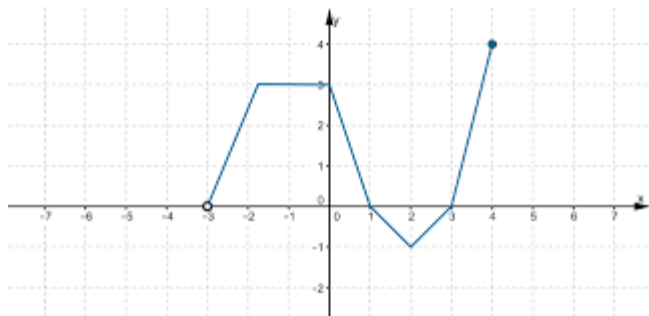
Dziedzina: $D_f = \langle -4; 8 \rangle$. Przedział obustronnie domknięty ponieważ punkty tzw. „krańcowe” wykresu należą do wykresu (punkty na wykresie są zamalowane), czyli liczby $x = -4$ i $x = 8$ należą do dziedziny funkcji.

Przykład 3



Dziedzina funkcji $D_f = \langle -3; 3 \rangle$. Liczba $x = 3$ nie należy do wykresu funkcji (punkt na wykresie dla $x = 3$ jest niezamalowany), dlatego przedział z prawej strony jest otwarty.

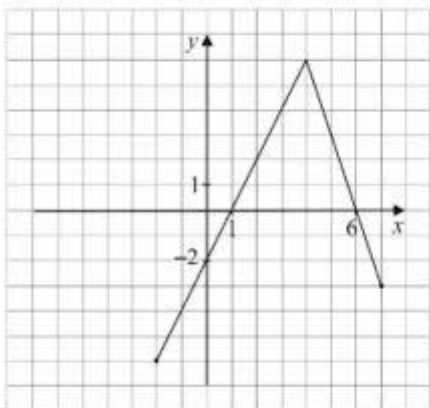
Przykład 3



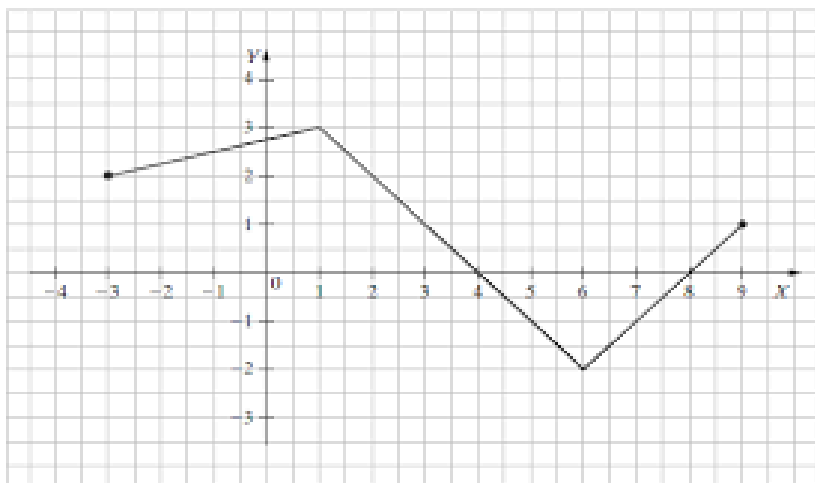
Dziedzina funkcji $D_f = \langle -3; 4 \rangle$

Zadanie 2

Zapisz dziedzinę funkcji przedstawionej na wykresie.

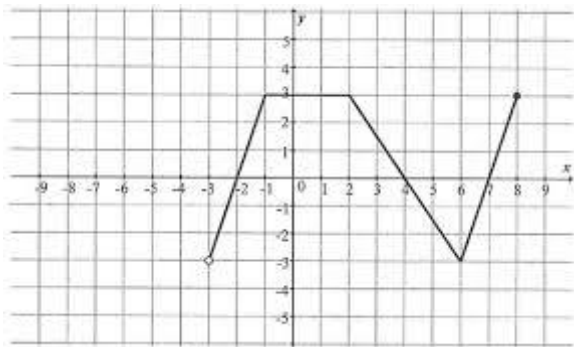


Zadanie 3



Zapisz dziedzinę funkcji przedstawionej na wykresie.

Zadanie 4



Zapisz dziedzinę funkcji przedstawionej na wykresie.

- ✓ Rozwiąż zadanie 1a, b, c str.149 podręcznik *Jeżeli na wykres funkcji nie ma wyraźnie zaznaczonego punktu tzw. "krajowego", to uznajemy, że dziedziną funkcji są wszystkie liczby „od - ∞ ” lub „do ∞ ”. Dotyczy punktu c).*