

# Funkcje i ich własności

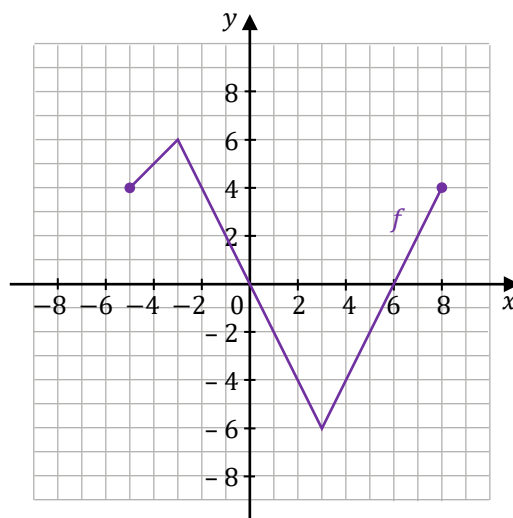
## Odpowiedzi do zadań CKE

### Zaglądamy do CKE

#### Zadanie 19.

Dana jest funkcja  $y = f(x)$ , której wykres przedstawiono w kartezjańskim układzie współrzędnych  $(x, y)$  na rysunku obok.

Ta funkcja jest określona dla każdej liczby rzeczywistej  $x \in [-5, 8]$ .



#### Zadanie 19.1. (0–1)

Zapisz w miejscu wykropkowanym poniżej zbiór rozwiązań nierówności:

$$f(x) > 2$$

#### Rozwiązanie:

$x \in \langle -6, -1 \rangle \cup (7, 8)$  Zbiór ten odczytujemy na podstawie wykresu funkcji.

#### Zadanie 19.2. (0–1)

Zapisz w miejscu wykropkowanym poniżej maksymalny przedział lub maksymalne przedziały, w których funkcja  $f$  jest malejąca.

#### Rozwiązanie:

Funkcja  $f$  jest malejąca dla  $x \in \langle -3, 3 \rangle$  Zbiór ten odczytujemy na podstawie wykresu funkcji.

#### Zadanie 19.3. (0–1)

Uzupełnij zdanie. Wpisz odpowiednie liczby w wykropkowanych miejscach, aby zdanie było prawdziwe.

Największa wartość funkcji  $f$  jest równa liczbie ..... , a najmniejsza wartość funkcji  $f$  jest równa liczbie .....

#### Rozwiązanie:

$6, -6 \rightarrow$  najmniejsza wartość funkcji  $f$       Liczby te odczytujemy z wykresu funkcji.  
 $\quad \quad \rightarrow$  największa wartość funkcji  $f$