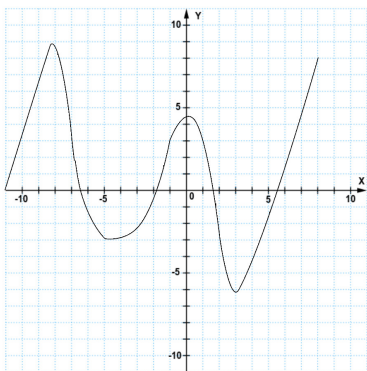


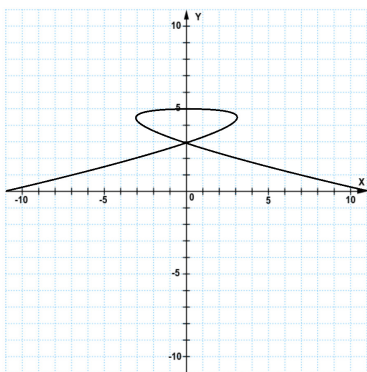
Zadanie 1

Które z podanych niżej zapisów są, a które nie są funkcjami:

- a) $f(x) = x^3 - 2x^2 - 3x + 4$
- b) Każdej osobie przyporządkowujemy jego nazwisko
- c) Każdemu państwu przyporządkowujemy jego stolicę
- d) Każdej mamie przyporządkowujemy jej dzieci



e)



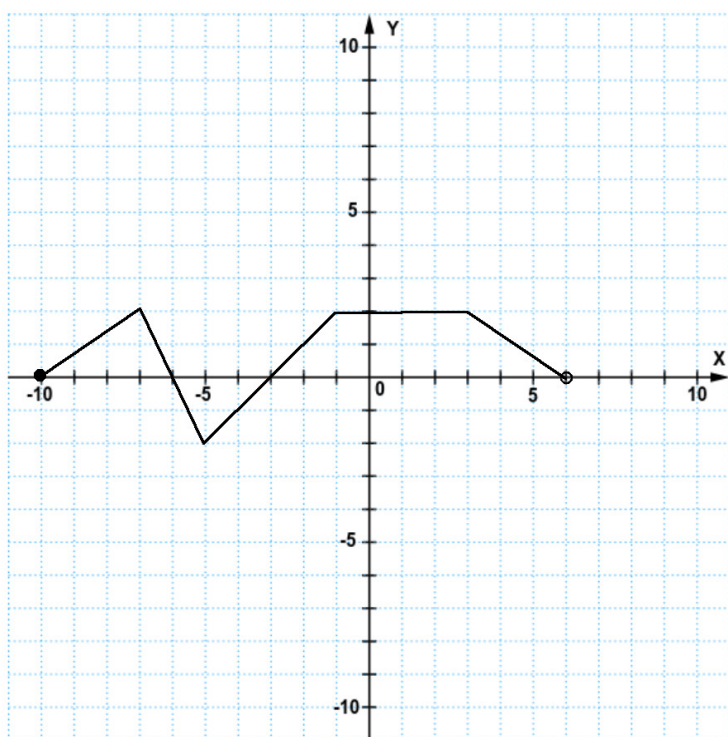
f)

- g) Każdemu uczniowi klasy 4C przyporządkowujemy jego ocenę ze sprawdzianu
- h) Każdemu samochodowi przyporządkowujemy jego właściciela
- i) Każdej osobie przyporządkowujemy jego auto

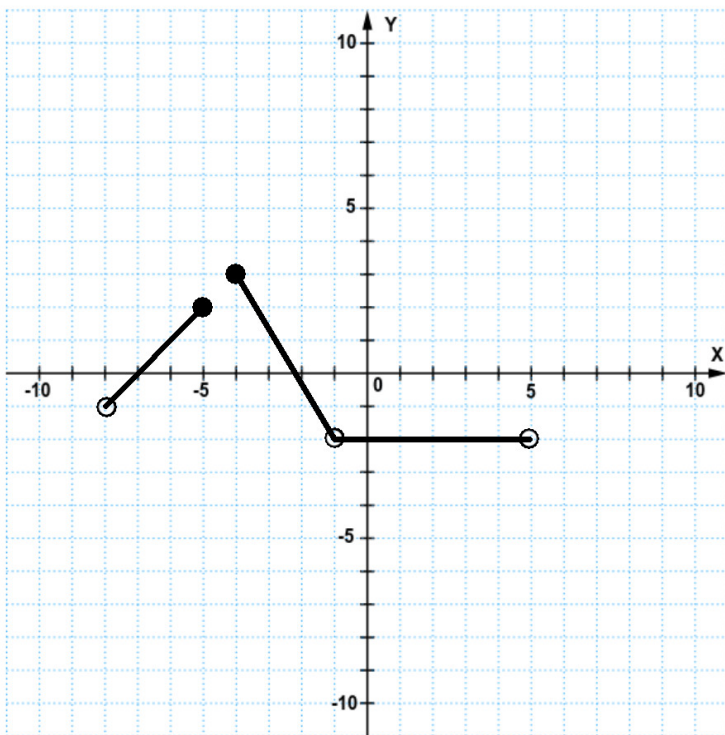
Zadanie 2

Dla poniższych funkcji zapisz ich:

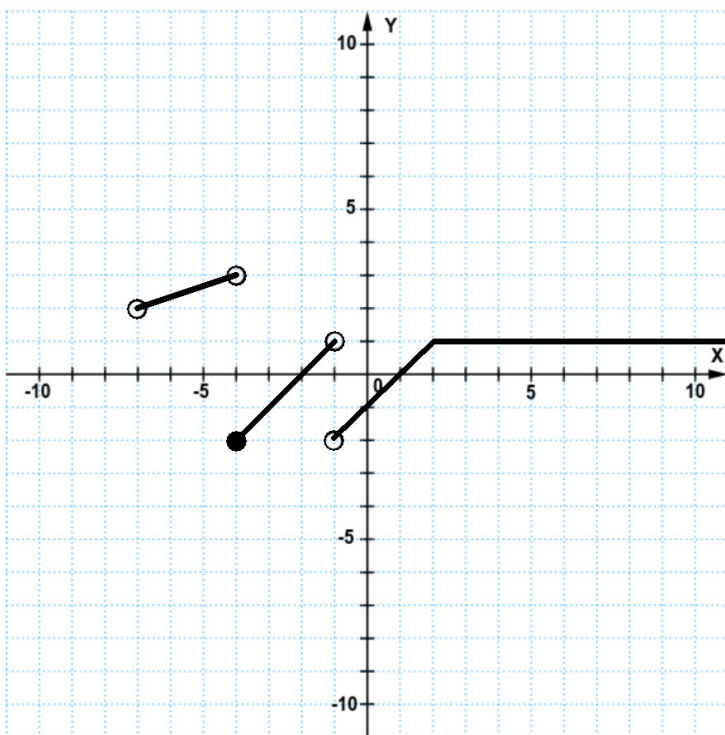
- a) Dziedzinę
- b) Zbiór wartości
- c) Miejsca zerowe
- d) Przedziały monotoniczności
- e) Kiedy funkcja przyjmuje wartości nieododatnie, a kiedy ujemne
- f) Wartość jaką funkcja przyjmuje dla argumentów: -2, 0 i 3
- g) Argumenty dla których funkcja przyjmuje wartość równą 2



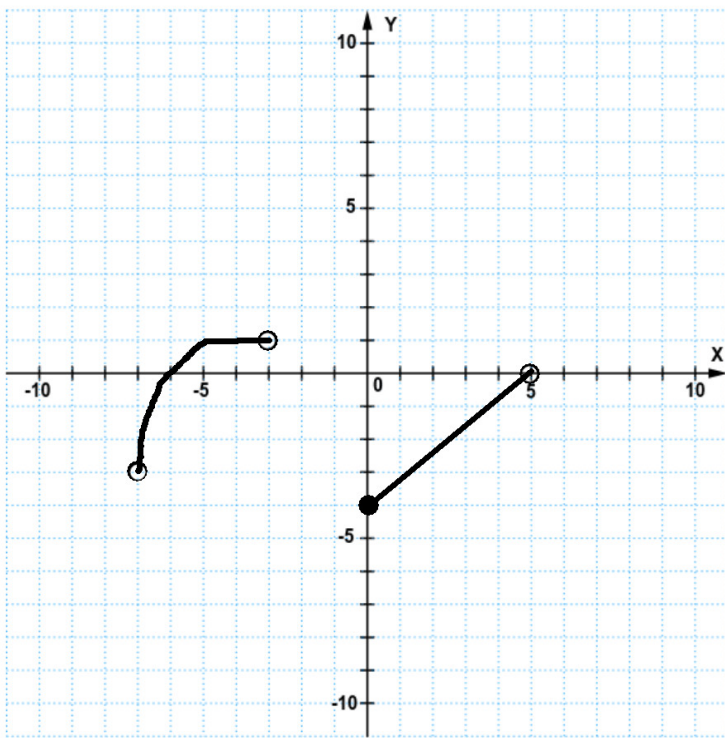
1.



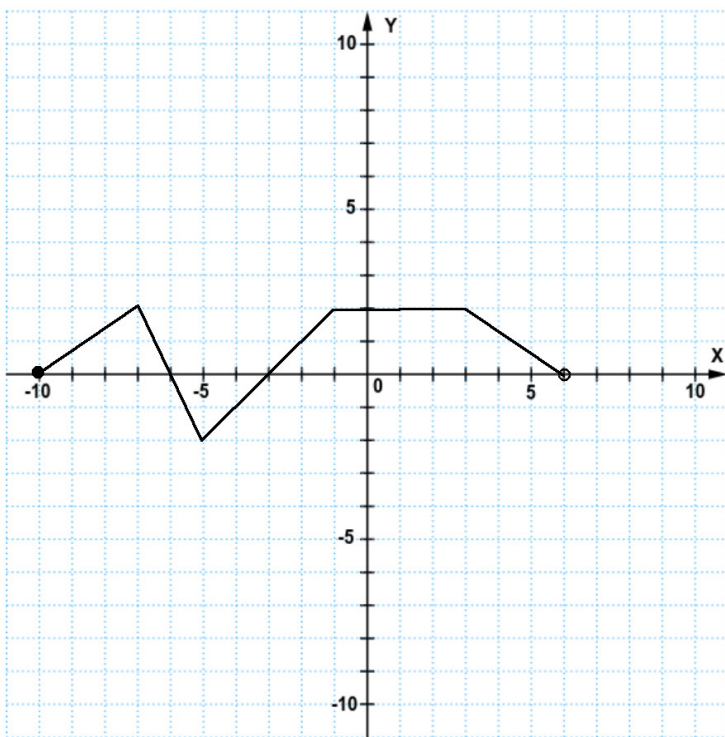
2.



3.



4.



5.