

PRACA KONTROLNA NR 1 Z MATEMATYKI SEMESTR II

1 Funkcja f jest dana w postaci tabeli.

- a) Przedstaw ją za pomocą grafu.
- b) Ustal, dla ilu argumentów przyjmuje ona wartość ujemną.
- c) Ustal, dla ilu argumentów przyjmuje ona wartość dodatnią.

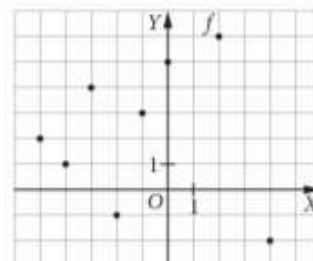
x	-3	-2	0	1	2	5
$f(x)$	0	-5	8	-2	0	-3

2 Napisz wzór funkcji, która dowolnej liczbie rzeczywistej x przypisuje:

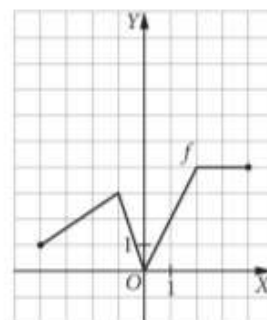
- a) liczbę o 5 większą od ilorazu tej liczby przez 3,
- b) kwadrat liczby o 6 mniejszej od x .

3 Uzupełnij tabelę funkcji przedstawionej za pomocą wykresu.

x		4		0		-2		-4
$f(x)$	2		4		3		6	



4 Ile punktów wspólnych mają wykres funkcji f przedstawiony na rysunku i wykres funkcji $g(x) = x^2$?



5 Podaj wszystkie argumenty będące liczbami całkowitymi, dla których funkcja przedstawiona na wykresie przyjmuje wartości ujemne.

