**Czwartek 23 kwietnia 2020 r.**

**Temat: Przekształcanie wykresów funkcji.**

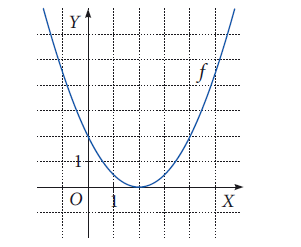
1. **Zapisz temat i datę.**
2. **Przeczytaj i przeanalizuj poniższą informację.**

Podczas tej lekcji nabędziesz umiejętności szkicowania wykresu funkcji

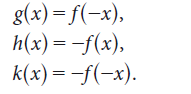
y = f ( x - a) + b na podstawie wykresu funkcji y = f (x)

1. Zadanie przypominające wcześniej poznane wiadomości:

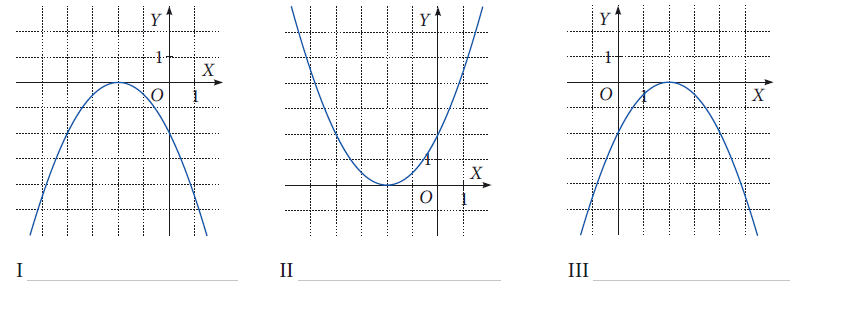
Na rysunku przedstawiono wykres funkcji f:



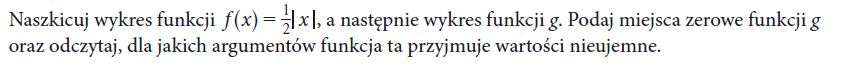
Poniżej przedstawiono wykresy funkcji:







**4.**



Sporządź wykres funkcji f(x ) = I x I, podpowiedź:

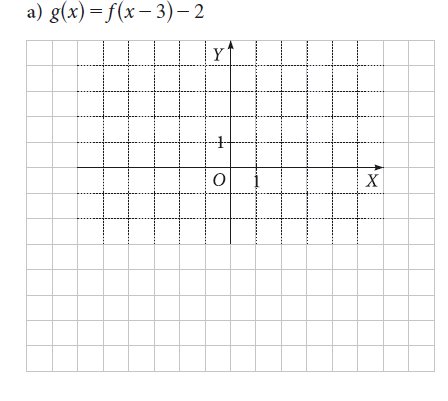
I sposób

* sporządź najpierw tabelkę częściową,
* przesuń ten wykres 3 jednostki w prawo
* przesuń ten wykres o 2 jednostki w dół

II sposób

* sporządź najpierw tabelkę częściową,
* przesuń ten wykres o 2 jednostki w dół
* przesuń ten wykres 3 jednostki w prawo

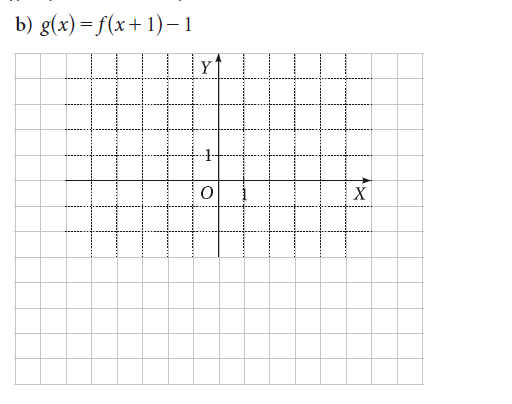
**Rozwiąż to zadanie dwoma sposobami, na dwóch wykresach**

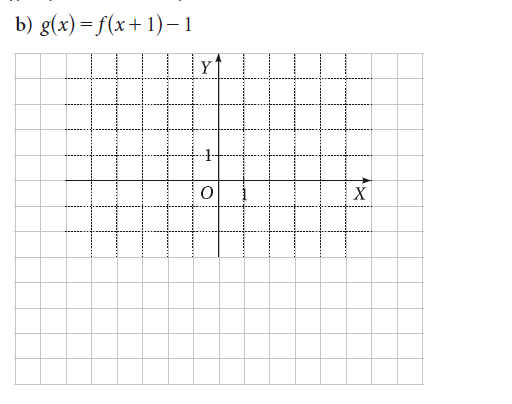


**Zapisz odpowiedź na poniższe pytanie: Jakie wykresy po przekształceniu I i II sposobem otrzymałeś?**

1. **Zapisz wniosek - strona 281 podręcznik.**

Wykonaj dowolnym sposobem przekształcenie wykresu funkcji f(x ) = I x I, takie, że:





1. **Rozwiąż zadanie 13.4 strona 28**

**Informacja : Praca klasowa z działu: Funkcje - czwartek 30 kwietnia 2020 roku. Informacje o formie przeprowadzenia pracy klasowej będą uzgodnione z Wami drogą mailową.**

**Piątek 24 kwietnia 2020 r.**

**Temat: Przekształcanie wykresów funkcji – rozwiązywanie zadań.**

1. **Zapisz temat i datę.**
2. **Rozwiąż zadanie 13.1 strona 284 – zaznacz w układzie współrzędnych dziedzinę funkcji f(x), a następnie dokonaj odpowiedniego przesunięcia tej dziedziny zgodnie z informacją: y = f (x – 1) + 2**
3. **Rozwiąż zadanie 13.2 strona 284**
4. **Rozwiąż zadanie 13.3 strona 284 - zastanów się kiedy nie zmienia się zbiór wartości funkcji i dopiero wybierz właściwą odpowiedź.**
5. **Rozwiąż zadanie 13.5 strona 284**
6. **Rozwiąż zadanie 13.6 strona 284 – przypomnij wiadomości z lekcji monotoniczność funkcji strona 237, podręcznik.**
7. **Rozwiąż zadanie 1 strona 286**
8. **Rozwiąż zadanie 2 strona 286**
9. **Rozwiąż zadanie 3 strona 286**