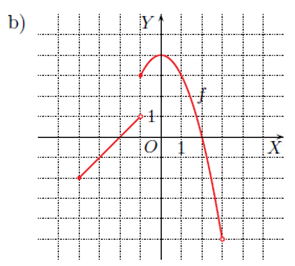
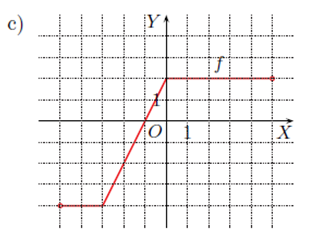
**ROZWIĄZANIA ZADANIA DOMOWEGO PO LEKCJI ON-LINE DLA SPRAWDZENIA POPRAWNOŚCI JEGO WYKONANIA**

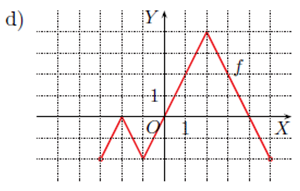
Odczytaj z wykresu funkcji f jej dziedzinę, zbiór wartości, wartość najmniejszą i wartość największą oraz argumenty, dla których te wartości są przyjmowane. Podaj przedziały monotoniczności funkcji f

****

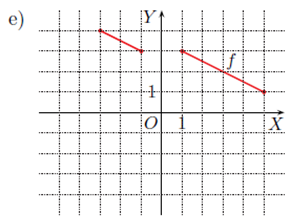
D=<-4,3)   
Zw=(-5,4>  
ymax=4 dla x=0  
ymin -brak

****

D=<-5,5>  
Zw=<-4,2>  
ymax=2 dla

****

D=(-3,5)  
Zw=<-2,4>  
ymax=-2 dla x=-1  
ymin=4 dla x=2

****

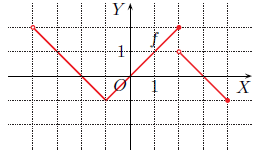
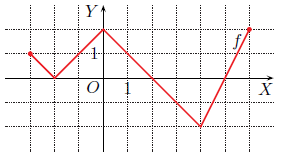
**Odczytywanie miejsca zerowego funkcji**

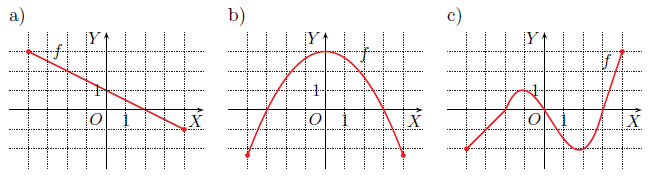
Przypomnienie definicji miejsca zerowego:

Miejsce zerowe funkcji jest to argument, dla którego wartość funkcji wynosi 0

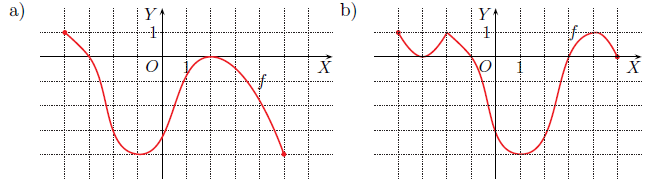
Graficznie miejsce zerowe jest to punkt przecięcia się wykresu funkcji z poziomą osią X.

Przykłady:

   
 Miejsce zerowe funkcji to: x={-2,0,3} Miejsce zerowe funkcji to: x={-1,2,5}

**Ćwiczenie 1.**  
Odczytaj z wykresu funkcji jej miejsca zerowe  
****

**Ćwiczenie 2**  
Odczytaj z wykresu funkcji jej miejsca zerowe

****

**Ćwiczenia związane z miejscem zerowym należy wykonać do wtorku 21 kwietnia do godziny 10.00 (na lekcję on-line).**